

BONUS 4

2 ZESZYTY W 1 · KLASY 1-6

Zeszyty ćwiczeń z matematyki

372 zadania z matematyki dla klas 1-6

52 zadania z geometrii dla klas 1-2 · klucze odpowiedzi



372

zadania, klasy 1-6

52

zadania z geometrii

424

zadania razem

7

kluczy odpowiedzi

Bonus do zestawu UNO Matematyczne · format A4

WYDANIE 2026

PRZEWODNIK PO MATERIALE

Spis treści

Wprowadzenie: Jak korzystać	3
1. Jak korzystać z zeszytów	4
Zeszyt 1 • część 1 z 6: Klasa 1	6
Ćwiczenia: klasa 1	7
Klucz odpowiedzi: klasa 1	16
Zeszyt 1 • część 2 z 6: Klasa 2	18
Ćwiczenia: klasa 2	19
Klucz odpowiedzi: klasa 2	28
Zeszyt 1 • część 3 z 6: Klasa 3	30
Ćwiczenia: klasa 3	31
Klucz odpowiedzi: klasa 3	40
Zeszyt 1 • część 4 z 6: Klasa 4	42
Ćwiczenia: klasa 4	43
Klucz odpowiedzi: klasa 4	53
Zeszyt 1 • część 5 z 6: Klasa 5	55
Ćwiczenia: klasa 5	56
Klucz odpowiedzi: klasa 5	65
Zeszyt 1 • część 6 z 6: Klasa 6	67
Ćwiczenia: klasa 6	68
Klucz odpowiedzi: klasa 6	78
Zeszyt 2: Geometria klasy 1-2	80
Figury geometryczne	81
Boki i wierzchołki	86
Linie i odcinki	87
Symetria	92
Rysowanie na siatce	94
Regularności	96
Liczenie figur	97
Klucz odpowiedzi: geometria	98



WPROWADZENIE



Jak korzystać

Budowa zeszytów, drukowanie i sposoby pracy z zadaniami.

W TEJ CZĘŚCI

Jak korzystać z zeszytów



ROZDZIAŁ 1

Jak korzystać z zeszytów



Plik zawiera dwa zeszyty ćwiczeń gotowe do druku. Zeszyt 1 to 372 zadania z matematyki dla klas 1-6, po 62 zadania na każdą klasę. Zeszyt 2 to 52 zadania z geometrii dla klas 1-2, z rysunkami do mierzenia, liczenia, kolorowania i przerysowywania. Do każdej części dołączono klucz odpowiedzi.

Część	Zawartość	Liczba zadań
Zeszyt 1, klasa 1	dodawanie i odejmowanie do 20, porównywanie, ciągi, rozkład liczby, pieniądze, zadania tekstowe	62
Zeszyt 1, klasa 2	działania do 100, tabliczka 2-5, dzielenie, jednostki, czas, pieniądze, zadania tekstowe	62
Zeszyt 1, klasa 3	tabliczka mnożenia, kolejność działań, dzielenie z resztą, działania do 1000, jednostki	62
Zeszyt 1, klasa 4	działania pisemne, potęgi, ułamki zwykłe, obwód i pole, liczby rzymskie, zaokrąglanie	62
Zeszyt 1, klasa 5	ułamki zwykłe i dziesiętne, liczby ujemne, NWD i NWW, pola figur, kąty, średnia	62
Zeszyt 1, klasa 6	procenty, liczby całkowite, wyrażenia, równania, pola, objętość, skala, prędkość	62
Zeszyt 2, klasy 1-2	figury, boki i wierzchołki, linie, mierzenie odcinków, symetria, siatka, regularności	52

❖ Budowa zadania

- Każde zadanie ma numer i krótkie polecenie. Zadania obliczeniowe mają od 3 do 8 przykładów oznaczonych literami.
- Zadania tekstowe mają miejsce na obliczenia i odpowiedź.
- Zadania są przeplatane: po kilku zadaniach obliczeniowych pojawia się zadanie tekstowe, aby uczeń stale stosował umiejętności w nowych sytuacjach.
- Klucz odpowiedzi znajduje się na końcu każdej klasy, dzięki czemu łatwo go odłączyć przed wydrukiem dla uczniów.

❖ Drukowanie

Ważne przy zadaniach z mierzeniem

- Zeszyt 2 zawiera odcinki o dokładnych długościach w centymetrach. Drukuj w skali 100% (Rzeczywisty rozmiar), bez opcji dopasowania do strony, inaczej wyniki pomiarów nie zgadzą się z kluczem.
- Po wydruku sprawdź jeden odcinek linijką. Jeśli ma inną długość niż w kluczu, zmień ustawienia skalowania drukarki.

❖ Sposoby wykorzystania

Sytuacja	Propozycja
Utrwalanie po lekcji	2-3 zadania z bieżącego działu jako praca domowa
Zajęcia wyrównawcze	zadania z klasy niższej, aby uzupełnić braki bez poczucia porażki
Uczniowie zdolni	zadania z klasy wyższej lub zadania tekstowe w ramach wyzwania
Powtórka przed sprawdzianem	wybór zadań z danego działu i samodzielne sprawdzanie z kluczem
Nauka w domu	rodzic drukuje jedną stronę dziennie; 15 minut regularnej pracy daje więcej niż godzina raz w tygodniu

❖ Wskazówka

Zachęcaj uczniów, by po rozwiązaniu zadania tekstowego zawsze sprawdzali odpowiedź: czy wynik jest rozsądny i czy odpowiada na pytanie? To nawyk ważniejszy od samego rachunku.



ZESZYT 1 • CZĘŚĆ 1 Z 6



Klasa 1

dodawanie i odejmowanie do 20, ciągi, rozkład liczby, pieniądze

W TEJ CZĘŚCI

Zadania 1-62

Klucz odpowiedzi



15 Rozwiąż zadanie.

Pierwszego dnia Ola czyta 6 stron, a drugiego dnia 9 stron. Ile stron czyta razem?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

16 Oblicz. Nie przekraczasz dziesiątki.

a) $15 + 1 =$ _____ b) $7 + 2 =$ _____ c) $6 + 13 =$ _____ d) $6 + 2 =$ _____

e) $1 + 15 =$ _____ f) $4 + 11 =$ _____ g) $3 + 4 =$ _____ h) $2 + 11 =$ _____

17 Oblicz. Nie przekraczasz dziesiątki.

a) $3 + 14 =$ _____ b) $13 + 2 =$ _____ c) $9 + 10 =$ _____ d) $2 + 10 =$ _____

e) $1 + 5 =$ _____ f) $11 + 3 =$ _____ g) $6 + 2 =$ _____ h) $10 + 4 =$ _____

18 Oblicz. Nie przekraczasz dziesiątki.

a) $10 + 4 =$ _____ b) $5 + 2 =$ _____ c) $4 + 1 =$ _____ d) $12 + 5 =$ _____

e) $4 + 15 =$ _____ f) $15 + 4 =$ _____ g) $6 + 1 =$ _____ h) $5 + 12 =$ _____

19 Oblicz. Nie przekraczasz dziesiątki.

a) $4 - 1 =$ _____ b) $8 - 8 =$ _____ c) $7 - 5 =$ _____ d) $19 - 17 =$ _____

e) $17 - 17 =$ _____ f) $2 - 1 =$ _____ g) $15 - 10 =$ _____ h) $6 - 4 =$ _____

20 Rozwiąż zadanie.

Antek ma 12 zł. Kupuje lizaka za 6 zł. Ile złotych zostaje?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

21 Oblicz. Nie przekraczasz dziesiątki.

a) $2 - 2 =$ _____ b) $13 - 12 =$ _____ c) $3 - 3 =$ _____ d) $8 - 2 =$ _____

e) $8 - 4 =$ _____ f) $5 - 2 =$ _____ g) $2 - 1 =$ _____ h) $3 - 2 =$ _____

43 Wpisz brakującą liczbę.

a) $\underline{\hspace{1cm}} + 9 = 10$

b) $\underline{\hspace{1cm}} + 12 = 14$

c) $18 + \underline{\hspace{1cm}} = 19$

d) $\underline{\hspace{1cm}} + 17 = 18$

e) $11 + \underline{\hspace{1cm}} = 18$

f) $\underline{\hspace{1cm}} - 14 = 5$

44 Wstaw znak <, > lub =.

a) $5 + 2 \underline{\hspace{1cm}} 8$

b) $1 + 4 \underline{\hspace{1cm}} 6$

c) $9 + 8 \underline{\hspace{1cm}} 17$

d) $2 + 5 \underline{\hspace{1cm}} 6$

e) $1 + 8 \underline{\hspace{1cm}} 11$

f) $5 + 7 \underline{\hspace{1cm}} 14$

45 Rozwiąż zadanie.

Tymek ma 6 kredek. Dostaje jeszcze 6. Ile kredek ma teraz Tymek?

Obliczenia:

Odpowiedź: $\underline{\hspace{5cm}}$

46 Wstaw znak <, > lub =.

a) $9 + 8 \underline{\hspace{1cm}} 17$

b) $4 + 4 \underline{\hspace{1cm}} 8$

c) $2 + 3 \underline{\hspace{1cm}} 3$

d) $4 + 9 \underline{\hspace{1cm}} 13$

e) $1 + 1 \underline{\hspace{1cm}} 3$

f) $2 + 9 \underline{\hspace{1cm}} 12$

47 Wstaw znak <, > lub =.

a) $8 + 2 \underline{\hspace{1cm}} 12$

b) $9 + 3 \underline{\hspace{1cm}} 14$

c) $8 + 1 \underline{\hspace{1cm}} 8$

d) $7 + 9 \underline{\hspace{1cm}} 17$

e) $3 + 3 \underline{\hspace{1cm}} 4$

f) $7 + 9 \underline{\hspace{1cm}} 16$

48 Wstaw znak <, > lub =.

a) $7 + 5 \underline{\hspace{1cm}} 10$

b) $6 + 9 \underline{\hspace{1cm}} 15$

c) $8 + 2 \underline{\hspace{1cm}} 10$

d) $1 + 3 \underline{\hspace{1cm}} 6$

e) $4 + 6 \underline{\hspace{1cm}} 9$

f) $8 + 9 \underline{\hspace{1cm}} 19$

49 Dokończ ciąg liczbowy.

a) 9, 12, 15, 18, $\underline{\hspace{1cm}}$, $\underline{\hspace{1cm}}$

b) 10, 11, 12, 13, $\underline{\hspace{1cm}}$, $\underline{\hspace{1cm}}$

c) 7, 12, 17, 22, $\underline{\hspace{1cm}}$, $\underline{\hspace{1cm}}$

d) 10, 15, 20, 25, $\underline{\hspace{1cm}}$, $\underline{\hspace{1cm}}$

50 Rozwiąż zadanie.

W pudełku jest 6 klocków czerwonych i 8 niebieskich. Ile klocków jest w pudełku?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

51 Dokończ ciąg liczbowy.

a) 4, 5, 6, 7, _____, _____

b) 4, 9, 14, 19, _____, _____

c) 8, 13, 18, 23, _____, _____

d) 9, 12, 15, 18, _____, _____

52 Dokończ ciąg liczbowy.

a) 9, 10, 11, 12, _____, _____

b) 1, 2, 3, 4, _____, _____

c) 3, 6, 9, 12, _____, _____

d) 2, 5, 8, 11, _____, _____

53 Dokończ ciąg liczbowy.

a) 3, 4, 5, 6, _____, _____

b) 1, 6, 11, 16, _____, _____

c) 9, 14, 19, 24, _____, _____

d) 2, 5, 8, 11, _____, _____

54 Uzupełnij rozkład liczby.

a) $12 = 8 + \underline{\hspace{1cm}}$

b) $8 = 7 + \underline{\hspace{1cm}}$

c) $6 = 5 + \underline{\hspace{1cm}}$

d) $10 = 5 + \underline{\hspace{1cm}}$

e) $9 = 7 + \underline{\hspace{1cm}}$

f) $10 = 4 + \underline{\hspace{1cm}}$

55 Uzupełnij rozkład liczby.

a) $12 = 11 + \underline{\hspace{1cm}}$

b) $8 = 2 + \underline{\hspace{1cm}}$

c) $8 = 6 + \underline{\hspace{1cm}}$

d) $6 = 4 + \underline{\hspace{1cm}}$

e) $6 = 3 + \underline{\hspace{1cm}}$

f) $11 = 8 + \underline{\hspace{1cm}}$

56 Uzupełnij rozkład liczby.

a) $6 = 2 + \underline{\hspace{1cm}}$

b) $10 = 5 + \underline{\hspace{1cm}}$

c) $11 = 10 + \underline{\hspace{1cm}}$

d) $10 = 3 + \underline{\hspace{1cm}}$

e) $10 = 1 + \underline{\hspace{1cm}}$

f) $7 = 4 + \underline{\hspace{1cm}}$

57 Oblicz pełne dziesiątki.

- a) $50 - 20 = \underline{\quad}$ b) $90 - 30 = \underline{\quad}$ c) $50 + 30 = \underline{\quad}$ d) $30 - 30 = \underline{\quad}$
e) $70 - 70 = \underline{\quad}$ f) $80 + 20 = \underline{\quad}$ g) $60 - 40 = \underline{\quad}$ h) $50 - 30 = \underline{\quad}$

58 Oblicz pełne dziesiątki.

- a) $50 - 50 = \underline{\quad}$ b) $90 - 30 = \underline{\quad}$ c) $80 - 60 = \underline{\quad}$ d) $80 - 70 = \underline{\quad}$
e) $40 - 30 = \underline{\quad}$ f) $70 - 20 = \underline{\quad}$ g) $40 + 50 = \underline{\quad}$ h) $90 - 80 = \underline{\quad}$

59 Oblicz pełne dziesiątki.

- a) $50 + 20 = \underline{\quad}$ b) $90 - 30 = \underline{\quad}$ c) $40 + 60 = \underline{\quad}$ d) $60 - 30 = \underline{\quad}$
e) $40 - 30 = \underline{\quad}$ f) $10 + 10 = \underline{\quad}$ g) $90 - 80 = \underline{\quad}$ h) $10 + 90 = \underline{\quad}$

60 Ile złotych razem?

- a) $2 \text{ zł} + 1 \text{ zł} + 2 \text{ zł} = \underline{\quad}$ b) $4 \text{ zł} + 3 \text{ zł} + 2 \text{ zł} = \underline{\quad}$ c) $1 \text{ zł} + 3 \text{ zł} + 5 \text{ zł} = \underline{\quad}$
d) $5 \text{ zł} + 5 \text{ zł} + 3 \text{ zł} = \underline{\quad}$ e) $5 \text{ zł} + 4 \text{ zł} + 5 \text{ zł} = \underline{\quad}$ f) $3 \text{ zł} + 1 \text{ zł} + 4 \text{ zł} = \underline{\quad}$

61 Ile złotych razem?

- a) $1 \text{ zł} + 3 \text{ zł} + 1 \text{ zł} = \underline{\quad}$ b) $5 \text{ zł} + 3 \text{ zł} + 2 \text{ zł} = \underline{\quad}$ c) $2 \text{ zł} + 1 \text{ zł} + 2 \text{ zł} = \underline{\quad}$
d) $2 \text{ zł} + 5 \text{ zł} + 3 \text{ zł} = \underline{\quad}$ e) $4 \text{ zł} + 3 \text{ zł} + 3 \text{ zł} = \underline{\quad}$ f) $3 \text{ zł} + 4 \text{ zł} + 4 \text{ zł} = \underline{\quad}$

62 Ile złotych razem?

- a) $3 \text{ zł} + 3 \text{ zł} + 2 \text{ zł} = \underline{\quad}$ b) $3 \text{ zł} + 4 \text{ zł} + 4 \text{ zł} = \underline{\quad}$ c) $4 \text{ zł} + 3 \text{ zł} + 2 \text{ zł} = \underline{\quad}$
d) $1 \text{ zł} + 3 \text{ zł} + 4 \text{ zł} = \underline{\quad}$ e) $5 \text{ zł} + 3 \text{ zł} + 1 \text{ zł} = \underline{\quad}$ f) $2 \text{ zł} + 4 \text{ zł} + 4 \text{ zł} = \underline{\quad}$



ZESZYT 1 • KLASA 1

Klucz odpowiedzi: klasa 1



Zad.	Odpowiedzi
1	a) 8 b) 4 c) 9 d) 0 e) 6 f) 3 g) 10 h) 9
2	a) 10 b) 10 c) 1 d) 4 e) 9 f) 10 g) 2 h) 4
3	a) 2 b) 10 c) 8 d) 3 e) 3 f) 4 g) 9 h) 10
4	a) 7 b) 1 c) 4 d) 6 e) 4 f) 5 g) 5 h) 4
5	7
6	a) 5 b) 7 c) 10 d) 7 e) 8 f) 3 g) 9 h) 8
7	a) 7 b) 3 c) 5 d) 10 e) 10 f) 7 g) 10 h) 7
8	a) 1 b) 3 c) 5 d) 1 e) 0 f) 0 g) 3 h) 0
9	a) 3 b) 4 c) 3 d) 5 e) 5 f) 2 g) 1 h) 3
10	17
11	a) 4 b) 6 c) 1 d) 0 e) 0 f) 1 g) 0 h) 4
12	a) 4 b) 3 c) 6 d) 2 e) 3 f) 0 g) 1 h) 6
13	a) 3 b) 1 c) 1 d) 1 e) 1 f) 7 g) 0 h) 0
14	a) 9 b) 18 c) 16 d) 5 e) 17 f) 3 g) 18 h) 2
15	15
16	a) 16 b) 9 c) 19 d) 8 e) 16 f) 15 g) 7 h) 13
17	a) 17 b) 15 c) 19 d) 12 e) 6 f) 14 g) 8 h) 14
18	a) 14 b) 7 c) 5 d) 17 e) 19 f) 19 g) 7 h) 17
19	a) 3 b) 0 c) 2 d) 2 e) 0 f) 1 g) 5 h) 2
20	6
21	a) 0 b) 1 c) 0 d) 6 e) 4 f) 3 g) 1 h) 1
22	a) 1 b) 3 c) 5 d) 3 e) 3 f) 0 g) 1 h) 0
23	a) 8 b) 0 c) 17 d) 5 e) 14 f) 14 g) 0 h) 13
24	a) 18 b) 14 c) 11 d) 16 e) 12 f) 11 g) 11 h) 12
25	6
26	a) 11 b) 14 c) 10 d) 15 e) 18 f) 14 g) 10 h) 14
27	a) 18 b) 12 c) 11 d) 14 e) 11 f) 11 g) 13 h) 10
28	a) 16 b) 16 c) 14 d) 11 e) 17 f) 10 g) 11 h) 17
29	a) 14 b) 10 c) 16 d) 14 e) 11 f) 13 g) 11 h) 10
30	4
31	a) 11 b) 16 c) 11 d) 11 e) 16 f) 10 g) 12 h) 13
32	a) 9 b) 7 c) 3 d) 6 e) 7 f) 8 g) 4 h) 8
33	a) 8 b) 9 c) 6 d) 3 e) 7 f) 4 g) 6 h) 7
34	a) 9 b) 7 c) 8 d) 6 e) 5 f) 2 g) 9 h) 7
35	6
36	a) 8 b) 6 c) 4 d) 5 e) 6 f) 5 g) 5 h) 8



Zad.	Odpowiedzi
37	a) 5 b) 4 c) 7 d) 5 e) 9 f) 4 g) 8 h) 2
38	a) 10 b) 12 c) 12 d) 5 e) 7 f) 7
39	a) 11 b) 2 c) 2 d) 1 e) 3 f) 14
40	9
41	a) 1 b) 5 c) 1 d) 5 e) 4 f) 4
42	a) 9 b) 10 c) 7 d) 12 e) 4 f) 1
43	a) 1 b) 2 c) 1 d) 1 e) 7 f) 19
44	a) < b) < c) = d) > e) < f) <
45	12
46	a) = b) = c) > d) = e) < f) <
47	a) < b) < c) > d) < e) > f) =
48	a) > b) = c) = d) < e) > f) <
49	a) 21, 24 b) 14, 15 c) 27, 32 d) 30, 35
50	14
51	a) 8, 9 b) 24, 29 c) 28, 33 d) 21, 24
52	a) 13, 14 b) 5, 6 c) 15, 18 d) 14, 17
53	a) 7, 8 b) 21, 26 c) 29, 34 d) 14, 17
54	a) 4 b) 1 c) 1 d) 5 e) 2 f) 6
55	a) 1 b) 6 c) 2 d) 2 e) 3 f) 3
56	a) 4 b) 5 c) 1 d) 7 e) 9 f) 3
57	a) 30 b) 60 c) 80 d) 0 e) 0 f) 100 g) 20 h) 20
58	a) 0 b) 60 c) 20 d) 10 e) 10 f) 50 g) 90 h) 10
59	a) 70 b) 60 c) 100 d) 30 e) 10 f) 20 g) 10 h) 100
60	a) 5 zł b) 9 zł c) 9 zł d) 13 zł e) 14 zł f) 8 zł
61	a) 5 zł b) 10 zł c) 5 zł d) 10 zł e) 10 zł f) 11 zł
62	a) 8 zł b) 11 zł c) 9 zł d) 8 zł e) 9 zł f) 10 zł



ZESZYT 1 • CZĘŚĆ 2 Z 6



Klasa 2

działania do 100, tabliczka 2-5, jednostki, czas, pieniądze

W TEJ CZĘŚCI

Zadania 63-124

Klucz odpowiedzi



70 Rozwiąż zadanie.

Igor ma 4 pudełka, w każdym po 10 kredek. Ile kredek ma razem?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

71 Oblicz.

a) $63 - 22 = \underline{\quad}$ **b)** $74 - 12 = \underline{\quad}$ **c)** $79 - 44 = \underline{\quad}$ **d)** $61 - 48 = \underline{\quad}$

e) $62 - 20 = \underline{\quad}$ **f)** $32 - 20 = \underline{\quad}$ **g)** $97 - 67 = \underline{\quad}$ **h)** $70 - 20 = \underline{\quad}$

72 Oblicz.

a) $86 - 59 = \underline{\quad}$ **b)** $52 - 43 = \underline{\quad}$ **c)** $44 - 41 = \underline{\quad}$ **d)** $84 - 15 = \underline{\quad}$

e) $40 - 26 = \underline{\quad}$ **f)** $65 - 49 = \underline{\quad}$ **g)** $22 - 18 = \underline{\quad}$ **h)** $61 - 31 = \underline{\quad}$

73 Oblicz.

a) $29 - 27 = \underline{\quad}$ **b)** $88 - 56 = \underline{\quad}$ **c)** $91 - 33 = \underline{\quad}$ **d)** $88 - 36 = \underline{\quad}$

e) $46 - 36 = \underline{\quad}$ **f)** $23 - 18 = \underline{\quad}$ **g)** $50 - 15 = \underline{\quad}$ **h)** $91 - 42 = \underline{\quad}$

74 Rozwiąż zadanie.

24 cukierki dzielimy po równo między 4 dzieci. Ile cukierków dostaje każde dziecko?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

75 Oblicz.

a) $65 - 50 = \underline{\quad}$ **b)** $88 - 39 = \underline{\quad}$ **c)** $81 - 63 = \underline{\quad}$ **d)** $98 - 63 = \underline{\quad}$

e) $59 - 32 = \underline{\quad}$ **f)** $20 - 12 = \underline{\quad}$ **g)** $19 - 13 = \underline{\quad}$ **h)** $34 - 15 = \underline{\quad}$

76 Zapisz, ile dziesiątek i jedności ma liczba.

a) $37 = \underline{\quad}$ dz. + $\underline{\quad}$ j.

b) $13 = \underline{\quad}$ dz. + $\underline{\quad}$ j.

c) $63 = \underline{\quad}$ dz. + $\underline{\quad}$ j.

d) $76 = \underline{\quad}$ dz. + $\underline{\quad}$ j.

77 Zapisz, ile dziesiątek i jedności ma liczba.

a) $94 = \underline{\quad\quad} \text{ dz.} + \underline{\quad\quad} \text{ j.}$

b) $46 = \underline{\quad\quad} \text{ dz.} + \underline{\quad\quad} \text{ j.}$

c) $23 = \underline{\quad\quad} \text{ dz.} + \underline{\quad\quad} \text{ j.}$

d) $58 = \underline{\quad\quad} \text{ dz.} + \underline{\quad\quad} \text{ j.}$

78 Rozwiąż zadanie.

Zeszyt kosztuje 7 zł, a piórnik 22 zł. Ile trzeba zapłacić za zeszyt i piórnik?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

79 Zapisz, ile dziesiątek i jedności ma liczba.

a) $58 = \underline{\quad\quad} \text{ dz.} + \underline{\quad\quad} \text{ j.}$

b) $42 = \underline{\quad\quad} \text{ dz.} + \underline{\quad\quad} \text{ j.}$

c) $67 = \underline{\quad\quad} \text{ dz.} + \underline{\quad\quad} \text{ j.}$

d) $29 = \underline{\quad\quad} \text{ dz.} + \underline{\quad\quad} \text{ j.}$

80 Oblicz.

a) $2 \times 5 = \underline{\quad\quad}$

b) $4 \times 8 = \underline{\quad\quad}$

c) $2 \times 9 = \underline{\quad\quad}$

d) $5 \times 6 = \underline{\quad\quad}$

e) $5 \times 4 = \underline{\quad\quad}$

f) $4 \times 7 = \underline{\quad\quad}$

g) $2 \times 7 = \underline{\quad\quad}$

h) $1 \times 5 = \underline{\quad\quad}$

81 Oblicz.

a) $4 \times 2 = \underline{\quad\quad}$

b) $3 \times 5 = \underline{\quad\quad}$

c) $7 \times 5 = \underline{\quad\quad}$

d) $3 \times 7 = \underline{\quad\quad}$

e) $3 \times 4 = \underline{\quad\quad}$

f) $5 \times 1 = \underline{\quad\quad}$

g) $5 \times 4 = \underline{\quad\quad}$

h) $1 \times 4 = \underline{\quad\quad}$

82 Rozwiąż zadanie.

Ala ma 50 zł. Kupuje 3 balony po 5 zł. Ile złotych zostaje?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

83 Oblicz.

a) $3 \times 3 = \underline{\quad\quad}$

b) $2 \times 2 = \underline{\quad\quad}$

c) $2 \times 3 = \underline{\quad\quad}$

d) $5 \times 3 = \underline{\quad\quad}$

e) $5 \times 2 = \underline{\quad\quad}$

f) $8 \times 5 = \underline{\quad\quad}$

g) $8 \times 4 = \underline{\quad\quad}$

h) $3 \times 2 = \underline{\quad\quad}$

98 Rozwiąż zadanie.

Maja ma 15 naklejek, a Antek o 21 więcej. Ile naklejek ma Antek?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

99 Wpisz brakującą liczbę.

a) _____ $\times 3 = 18$

b) _____ $\times 2 = 8$

c) _____ $\times 4 = 12$

d) _____ $\times 5 = 40$

e) _____ $\times 4 = 24$

f) _____ $\times 3 = 24$

100 Wstaw znak <, > lub =.

a) 4×10 _____ 38

b) 3×10 _____ 31

c) 2×2 _____ 5

d) 2×3 _____ 8

e) 7×5 _____ 35

f) 3×10 _____ 30

101 Wstaw znak <, > lub =.

a) 5×8 _____ 42

b) 5×2 _____ 10

c) 3×4 _____ 10

d) 7×4 _____ 27

e) 4×3 _____ 13

f) 3×3 _____ 10

102 Rozwiąż zadanie.

Lekcja trwa 45 minut. Ile minut trwają dwie lekcje razem z przerwą trwającą 15 minut?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

103 Wstaw znak <, > lub =.

a) 2×3 _____ 8

b) 5×6 _____ 32

c) 4×4 _____ 16

d) 5×2 _____ 9

e) 4×3 _____ 13

f) 7×2 _____ 16

104 Oblicz po kolei, od lewej do prawej.

a) $12 + 22 - 16 =$ _____

b) $21 + 21 - 6 =$ _____

c) $40 + 29 - 19 =$ _____

d) $13 + 20 - 11 =$ _____

e) $35 + 16 - 8 =$ _____

f) $30 + 20 - 18 =$ _____



105 Oblicz po kolei, od lewej do prawej.

a) $12 + 19 - 13 =$

b) $29 + 11 - 14 =$

c) $36 + 24 - 16 =$

d) $28 + 30 - 7 =$

e) $26 + 18 - 19 =$

f) $16 + 19 - 18 =$

106 Rozwiąż zadanie.

Na podwórku jest 7 kur. Ile nóg mają wszystkie kury?

Obliczenia:

Odpowiedź:

107 Oblicz po kolei, od lewej do prawej.

a) $38 + 17 - 16 =$

b) $35 + 16 - 6 =$

c) $27 + 6 - 18 =$

d) $38 + 16 - 18 =$

e) $10 + 29 - 14 =$

f) $21 + 21 - 7 =$

108 **Dokończ ciąg liczbowy.**

a) 20, 24, 28, 32, ,

b) 2, 7, 12, 17, ,

c) 7, 11, 15, 19, _____,

d) 8, 13, 18, 23, _____,

109 **Dokończ ciąg liczbowy.**

a) 18, 22, 26, 30, ,

b) 12, 15, 18, 21, ,

c) 9, 12, 15, 18, ,

d) 2, 12, 22, 32, ,

110 Rozwiąż zadanie.

Do każdej z 7 doniczek Igor wsypuje 4 nasiona. Ile nasion potrzebuje?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

111 **Dokończ ciąg liczbowy.**

a) 2, 7, 12, 17, _____, _____

b) 0, 3, 6, 9, _____, _____

c) 11, 16, 21, 26, _____, _____

d) 11, 15, 19, 23, _____, _____



112 Zamień jednostki.

a) $8 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

b) $400 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

c) $2 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

d) $200 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

e) $4 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

f) $1 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

113 Zamień jednostki.

a) $1 \text{ m } 30 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

b) $1 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

c) $1 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

d) $4 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

e) $2 \text{ m } 86 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

f) $2 \text{ m } 21 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

114 Zamień jednostki.

a) $2 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

b) $2 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

c) $3 \text{ m } 10 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

d) $1 \text{ m } 90 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

e) $4 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

f) $3 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

115 Oblicz.

a) $6 \text{ zł } 40 \text{ gr} + 5 \text{ zł } 50 \text{ gr} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $6 \text{ zł } 30 \text{ gr} + 6 \text{ zł } 80 \text{ gr} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $2 \text{ zł } 90 \text{ gr} + 3 \text{ zł } 80 \text{ gr} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $6 \text{ zł } 40 \text{ gr} + 1 \text{ zł } 60 \text{ gr} = \underline{\hspace{2cm}}$

116 Oblicz.

a) $6 \text{ zł } 90 \text{ gr} + 2 \text{ zł } 30 \text{ gr} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $2 \text{ zł } 60 \text{ gr} + 1 \text{ zł } 60 \text{ gr} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $1 \text{ zł } 80 \text{ gr} + 1 \text{ zł } 90 \text{ gr} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $4 \text{ zł } 90 \text{ gr} + 3 \text{ zł } 70 \text{ gr} = \underline{\hspace{2cm}}$

117 Oblicz.

a) $6 \text{ zł } 90 \text{ gr} + 4 \text{ zł } 10 \text{ gr} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $4 \text{ zł } 60 \text{ gr} + 1 \text{ zł } 70 \text{ gr} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $1 \text{ zł } 80 \text{ gr} + 4 \text{ zł } 50 \text{ gr} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $1 \text{ zł } 70 \text{ gr} + 5 \text{ zł } 70 \text{ gr} = \underline{\hspace{2cm}}$

118 Uzupełnij.

a) $120 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ godz.}$

b) $1 \text{ tydzień} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dni}$

c) $1 \text{ godz. } 30 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

d) $2 \text{ tygodnie} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dni}$

119 **Uzupełnij.**

a) 120 min = _____ godz.

b) 2 tygodnie = _____ dni

c) 2 godz. 30 min = _____ min

d) 3 godz. 30 min = _____ min

120 **Uzupełnij.**

a) 240 min = _____ godz.

b) 2 tygodnie = _____ dni

c) 1 tydzień = _____ dni

d) 2 godz. 30 min = _____ min

121 **Wypisz liczby parzyste.**

a) 11, 18, 39, 20, 49, 25

b) 14, 50, 51, 20, 48, 40

122 **Wypisz liczby parzyste.**

a) 46, 20, 36, 58, 29, 15

b) 15, 23, 57, 52, 51, 24

123 **Zaokrąglj do pełnych dziesiątek.**

a) 82 $\approx$ _____

b) 98 $\approx$ _____

c) 11 $\approx$ _____

d) 32 $\approx$ _____

e) 29 $\approx$ _____

f) 52 $\approx$ _____

124 **Zaokrąglj do pełnych dziesiątek.**

a) 73 $\approx$ _____

b) 84 $\approx$ _____

c) 27 $\approx$ _____

d) 14 $\approx$ _____

e) 99 $\approx$ _____

f) 80 $\approx$ _____



ZESZYT 1 • KLASA 2

Klucz odpowiedzi: klasa 2



Zad.	Odpowiedzi
63	a) 88 b) 41 c) 65 d) 70 e) 84 f) 96 g) 88 h) 95
64	a) 85 b) 53 c) 67 d) 72 e) 88 f) 99 g) 96 h) 96
65	a) 50 b) 63 c) 83 d) 67 e) 82 f) 77 g) 95 h) 65
66	68
67	a) 73 b) 60 c) 86 d) 90 e) 47 f) 95 g) 74 h) 82
68	a) 70 b) 70 c) 77 d) 95 e) 53 f) 57 g) 63 h) 71
69	a) 36 b) 9 c) 26 d) 9 e) 2 f) 55 g) 42 h) 2
70	40
71	a) 41 b) 62 c) 35 d) 13 e) 42 f) 12 g) 30 h) 50
72	a) 27 b) 9 c) 3 d) 69 e) 14 f) 16 g) 4 h) 30
73	a) 2 b) 32 c) 58 d) 52 e) 10 f) 5 g) 35 h) 49
74	6
75	a) 15 b) 49 c) 18 d) 35 e) 27 f) 8 g) 6 h) 19
76	a) 3 dz. i 7 j. b) 1 dz. i 3 j. c) 6 dz. i 3 j. d) 7 dz. i 6 j.
77	a) 9 dz. i 4 j. b) 4 dz. i 6 j. c) 2 dz. i 3 j. d) 5 dz. i 8 j.
78	29
79	a) 5 dz. i 8 j. b) 4 dz. i 2 j. c) 6 dz. i 7 j. d) 2 dz. i 9 j.
80	a) 10 b) 32 c) 18 d) 30 e) 20 f) 28 g) 14 h) 5
81	a) 8 b) 15 c) 35 d) 21 e) 12 f) 5 g) 20 h) 4
82	35
83	a) 9 b) 4 c) 6 d) 15 e) 10 f) 40 g) 32 h) 6
84	a) 40 b) 21 c) 15 d) 4 e) 10 f) 12 g) 20 h) 16
85	a) 15 b) 20 c) 21 d) 18 e) 16 f) 6 g) 25 h) 50
86	44
87	a) 5 b) 24 c) 20 d) 16 e) 28 f) 24 g) 10 h) 15
88	a) 6 b) 10 c) 1 d) 6 e) 4 f) 9 g) 1 h) 3
89	a) 9 b) 4 c) 2 d) 4 e) 8 f) 7 g) 3 h) 6
90	37
91	a) 2 b) 10 c) 7 d) 3 e) 10 f) 8 g) 1 h) 5
92	a) 1 b) 2 c) 7 d) 8 e) 9 f) 2 g) 6 h) 10
93	a) 2 b) 9 c) 1 d) 10 e) 9 f) 3 g) 7 h) 8
94	80
95	a) 6 b) 6 c) 2 d) 4 e) 5 f) 9
96	a) 10 b) 2 c) 4 d) 5 e) 5 f) 3
97	a) 3 b) 5 c) 9 d) 8 e) 3 f) 6
98	36





Zad.	Odpowiedzi
99	a) 6 b) 4 c) 3 d) 8 e) 6 f) 8
100	a) > b) < c) < d) < e) = f) =
101	a) < b) = c) > d) > e) < f) <
102	105
103	a) < b) < c) = d) > e) < f) <
104	a) 18 b) 36 c) 50 d) 22 e) 43 f) 32
105	a) 18 b) 26 c) 44 d) 51 e) 25 f) 17
106	14
107	a) 39 b) 45 c) 15 d) 36 e) 25 f) 35
108	a) 36, 40 b) 22, 27 c) 23, 27 d) 28, 33
109	a) 34, 38 b) 24, 27 c) 21, 24 d) 42, 52
110	28
111	a) 22, 27 b) 12, 15 c) 31, 36 d) 27, 31
112	a) 800 cm b) 4 m c) 200 cm d) 2 m e) 400 cm f) 60 min
113	a) 130 cm b) 60 min c) 100 cm d) 240 min e) 286 cm f) 221 cm
114	a) 120 min b) 200 cm c) 310 cm d) 190 cm e) 240 min f) 180 min
115	a) 11 zł 90 gr b) 13 zł 10 gr c) 6 zł 70 gr d) 8 zł 0 gr
116	a) 9 zł 20 gr b) 4 zł 20 gr c) 3 zł 70 gr d) 8 zł 60 gr
117	a) 11 zł 0 gr b) 6 zł 30 gr c) 6 zł 30 gr d) 7 zł 40 gr
118	a) 2 godz. b) 7 dni c) 90 min d) 14 dni
119	a) 2 godz. b) 14 dni c) 150 min d) 210 min
120	a) 4 godz. b) 14 dni c) 7 dni d) 150 min
121	a) 18, 20 b) 14, 50, 20, 48, 40
122	a) 46, 20, 36, 58 b) 52, 24
123	a) 80 b) 100 c) 10 d) 30 e) 30 f) 50
124	a) 70 b) 80 c) 30 d) 10 e) 100 f) 80





ZESZYT 1 • CZĘŚĆ 3 Z 6



Klasa 3

tabliczka mnożenia, kolejność działań, działania do 1000, jednostki

W TEJ CZĘŚCI

Zadania 125-186

Klucz odpowiedzi



132 Rozwiąż zadanie.

W sali jest 6 rzędów po 7 krzeseł. Zajętych jest 21 krzeseł. Ile krzeseł jest wolnych?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

133 Oblicz.

a) $35 : 5 =$ _____ b) $18 : 2 =$ _____ c) $63 : 7 =$ _____ d) $45 : 9 =$ _____

e) $28 : 7 =$ _____ f) $50 : 5 =$ _____ g) $14 : 2 =$ _____ h) $42 : 6 =$ _____

134 Oblicz.

a) $40 : 10 =$ _____ b) $60 : 10 =$ _____ c) $24 : 6 =$ _____ d) $50 : 10 =$ _____

e) $70 : 10 =$ _____ f) $100 : 10 =$ _____ g) $18 : 9 =$ _____ h) $60 : 6 =$ _____

135 Oblicz.

a) $40 : 10 =$ _____ b) $90 : 9 =$ _____ c) $35 : 5 =$ _____ d) $16 : 8 =$ _____

e) $24 : 4 =$ _____ f) $20 : 5 =$ _____ g) $81 : 9 =$ _____ h) $30 : 6 =$ _____

136 Rozwiąż zadanie.

Z worka z 19 kg mąki zużyto 7 kg, a resztę podzielono na 2 równe części. Ile kilogramów mąki jest w każdej części?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

137 Oblicz.

a) $40 : 5 =$ _____ b) $16 : 2 =$ _____ c) $18 : 6 =$ _____ d) $8 : 2 =$ _____

e) $4 : 2 =$ _____ f) $50 : 5 =$ _____ g) $20 : 10 =$ _____ h) $80 : 8 =$ _____

138 Oblicz.

a) $20 : 4 =$ _____ b) $16 : 8 =$ _____ c) $90 : 9 =$ _____ d) $21 : 3 =$ _____

e) $49 : 7 =$ _____ f) $16 : 4 =$ _____ g) $63 : 7 =$ _____ h) $54 : 6 =$ _____

139 Oblicz.

- a) $64 : 8 =$ _____ b) $12 : 4 =$ _____ c) $63 : 9 =$ _____ d) $60 : 6 =$ _____
e) $54 : 6 =$ _____ f) $24 : 3 =$ _____ g) $20 : 5 =$ _____ h) $45 : 9 =$ _____

140 Rozwiąż zadanie.

Film zaczyna się o godzinie 18:15 i trwa 85 minut. O której godzinie się kończy?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

141 Oblicz.

- a) $750 - 250 =$ _____ b) $850 - 200 =$ _____ c) $250 + 350 =$ _____ d) $450 + 100 =$ _____
e) $850 - 250 =$ _____ f) $1000 - 350 =$ _____ g) $550 + 100 =$ _____ h) $450 + 300 =$ _____

142 Oblicz.

- a) $400 - 250 =$ _____ b) $500 + 200 =$ _____ c) $450 - 100 =$ _____ d) $400 - 100 =$ _____
e) $900 - 250 =$ _____ f) $450 - 200 =$ _____ g) $450 + 150 =$ _____ h) $550 - 150 =$ _____

143 Oblicz.

- a) $200 + 200 =$ _____ b) $450 + 150 =$ _____ c) $650 - 200 =$ _____ d) $400 + 250 =$ _____
e) $250 + 250 =$ _____ f) $750 - 350 =$ _____ g) $650 - 100 =$ _____ h) $300 + 300 =$ _____

144 Rozwiąż zadanie.

Bilet do kina kosztuje 18 zł dla dziecka i 27 zł dla dorosłego. Ile zapłaci rodzina: 2 dorosłych i 2 dzieci?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

145 Oblicz.

- a) $600 + 300 =$ _____ b) $600 - 150 =$ _____ c) $450 - 250 =$ _____ d) $500 + 350 =$ _____
e) $550 - 150 =$ _____ f) $900 - 300 =$ _____ g) $350 - 200 =$ _____ h) $550 + 200 =$ _____

146 Oblicz.

- a) $231 + 316 =$ _____ b) $461 + 335 =$ _____ c) $340 + 137 =$ _____
d) $775 - 198 =$ _____ e) $367 + 271 =$ _____ f) $352 - 164 =$ _____

147 Oblicz.

- a) $469 + 44 =$ _____ b) $667 - 239 =$ _____ c) $405 + 348 =$ _____
d) $150 + 135 =$ _____ e) $402 - 81 =$ _____ f) $720 - 145 =$ _____

148 Rozwiąż zadanie.

Działka ma kształt prostokąta o bokach 29 m i 25 m. Ile metrów siatki potrzeba na ogrodzenie całej działki?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

149 Oblicz.

- a) $589 + 78 =$ _____ b) $383 + 256 =$ _____ c) $637 - 234 =$ _____
d) $625 - 307 =$ _____ e) $772 - 330 =$ _____ f) $175 + 322 =$ _____

150 Oblicz.

- a) $247 + 31 =$ _____ b) $659 - 89 =$ _____ c) $572 + 45 =$ _____
d) $716 - 331 =$ _____ e) $163 + 231 =$ _____ f) $280 + 233 =$ _____

151 Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

- a) $9 + 7 \times 7 =$ _____ b) $36 : 9 + 7 =$ _____ c) $6 + 4 \times 8 =$ _____
d) $27 + 2 \times 5 =$ _____ e) $(7 + 3) \times 4 =$ _____ f) $(3 + 5) \times 4 =$ _____

152 Rozwiąż zadanie.

W szkole jest 7 klas po 27 uczniów. Na wycieczkę jedzie 65 uczniów. Ilu uczniów zostaje w szkole?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

153 Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

a) $(6 + 4) \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $24 + 5 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $(3 + 3) \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $6 + 4 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $24 : 3 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $35 - 5 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

154 Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

a) $32 - 3 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $16 : 2 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $81 : 9 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $(4 + 3) \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $34 - 7 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $18 + 6 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

155 Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

a) $(5 + 2) \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $72 : 9 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $27 + 3 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $63 : 7 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $54 : 9 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $(9 + 4) \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

156 Rozwiąż zadanie.

Paczka ma 36 cukierków. Ola rozdaje po 9 cukierków 3 kolegom. Ile cukierków zostaje w paczce?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

157 Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

a) $(3 + 7) \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $8 : 2 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $44 - 4 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $55 - 5 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $18 : 2 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $28 - 2 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

158 Wpisz brakującą liczbę.

a) $8 \times \underline{\hspace{2cm}} = 64$

b) $7 \times \underline{\hspace{2cm}} = 14$

c) $\underline{\hspace{2cm}} : 2 = 2$

d) $\underline{\hspace{2cm}} : 9 = 5$

e) $\underline{\hspace{2cm}} : 8 = 9$

f) $\underline{\hspace{2cm}} : 4 = 5$

159 Wpisz brakującą liczbę.

a) $3 \times \underline{\hspace{2cm}} = 27$

b) $\underline{\hspace{2cm}} : 4 = 3$

c) $7 \times \underline{\hspace{2cm}} = 49$

d) $\underline{\hspace{2cm}} : 5 = 5$

e) $\underline{\hspace{2cm}} : 7 = 6$

f) $4 \times \underline{\hspace{2cm}} = 36$

160 Rozwiąż zadanie.

Rower kosztuje 390 zł. Kuba ma już 150 zł i co tydzień odkłada 40 zł. Po ilu tygodniach uzbiera na rower?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

161 Wpisz brakującą liczbę.

a) $3 \times \underline{\hspace{2cm}} = 12$

b) $8 \times \underline{\hspace{2cm}} = 72$

c) $4 \times \underline{\hspace{2cm}} = 24$

d) $\underline{\hspace{2cm}} : 7 = 3$

e) $\underline{\hspace{2cm}} : 5 = 4$

f) $\underline{\hspace{2cm}} : 2 = 5$

162 Wpisz brakującą liczbę.

a) $\underline{\hspace{2cm}} : 10 = 7$

b) $\underline{\hspace{2cm}} : 9 = 5$

c) $\underline{\hspace{2cm}} : 8 = 5$

d) $6 \times \underline{\hspace{2cm}} = 12$

e) $\underline{\hspace{2cm}} : 10 = 5$

f) $9 \times \underline{\hspace{2cm}} = 36$

163 Podziel z resztą.

a) $11 : 4 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ r. } \underline{\hspace{2cm}}$

b) $14 : 4 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ r. } \underline{\hspace{2cm}}$

c) $57 : 8 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ r. } \underline{\hspace{2cm}}$

d) $17 : 6 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ r. } \underline{\hspace{2cm}}$

e) $74 : 9 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ r. } \underline{\hspace{2cm}}$

f) $18 : 7 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ r. } \underline{\hspace{2cm}}$

164 Rozwiąż zadanie.

Ogrodnik posadził 5 rzędów po 10 sadzonek. Nie przyjęło się 5 sadzonek. Ile sadzonek rośnie?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

165 Podziel z resztą.

a) $43 : 5 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ r. } \underline{\hspace{2cm}}$

b) $11 : 6 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ r. } \underline{\hspace{2cm}}$

c) $31 : 6 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ r. } \underline{\hspace{2cm}}$

d) $13 : 3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ r. } \underline{\hspace{2cm}}$

e) $34 : 9 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ r. } \underline{\hspace{2cm}}$

f) $46 : 9 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ r. } \underline{\hspace{2cm}}$

166 Podziel z resztą.

a) $26 : 9 = \underline{\quad} \text{ r. } \underline{\quad}$

b) $44 : 8 = \underline{\quad} \text{ r. } \underline{\quad}$

c) $62 : 8 = \underline{\quad} \text{ r. } \underline{\quad}$

d) $41 : 6 = \underline{\quad} \text{ r. } \underline{\quad}$

e) $29 : 4 = \underline{\quad} \text{ r. } \underline{\quad}$

f) $20 : 9 = \underline{\quad} \text{ r. } \underline{\quad}$

167 Zamień jednostki.

a) 6 dag = $\underline{\quad}$ g

b) 5 l = $\underline{\quad}$ ml

c) 3 kg 50 dag = $\underline{\quad}$ dag

d) 8 kg = $\underline{\quad}$ dag

e) 5 dag = $\underline{\quad}$ g

f) 2 kg = $\underline{\quad}$ dag

168 Rozwiąż zadanie.

Mamy 2 litry soku i nalewamy go do szklanek po 250 ml. Ile szklanek napełnimy?

Obliczenia:

Odpowiedź: $\underline{\hspace{4cm}}$

169 Zamień jednostki.

a) 2 kg 50 dag = $\underline{\quad}$ dag

b) 4 kg 50 dag = $\underline{\quad}$ dag

c) 4 l = $\underline{\quad}$ ml

d) 1 kg 50 dag = $\underline{\quad}$ dag

e) 8 dag = $\underline{\quad}$ g

f) 2 l = $\underline{\quad}$ ml

170 Zamień jednostki.

a) 5 dag = $\underline{\quad}$ g

b) 7 kg = $\underline{\quad}$ dag

c) 3 l = $\underline{\quad}$ ml

d) 2 l = $\underline{\quad}$ ml

e) 6 dag = $\underline{\quad}$ g

f) 4 kg 50 dag = $\underline{\quad}$ dag

171 Ile minut upłynęło?

a) od 9:40 do 10:55 to $\underline{\quad}$ min

b) od 8:15 do 10:00 to $\underline{\quad}$ min

c) od 14:15 do 14:50 to $\underline{\quad}$ min

d) od 15:20 do 16:10 to $\underline{\quad}$ min

172 Rozwiąż zadanie.

Ala ma 18 znaczków, a Igor trzy razy więcej. Ile znaczków mają razem?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

173 Ile minut upłynęło?

a) od 15:20 do 16:45 to _____ min

b) od 12:20 do 13:50 to _____ min

c) od 11:20 do 12:50 to _____ min

d) od 9:30 do 11:15 to _____ min

174 Ile minut upłynęło?

a) od 8:20 do 8:45 to _____ min

b) od 13:45 do 15:15 to _____ min

c) od 7:30 do 7:55 to _____ min

d) od 9:00 do 9:25 to _____ min

175 Oblicz.

a) $88 \times 100 =$ _____ b) $10 \times 100 =$ _____ c) $61 \times 10 =$ _____ d) $90 \times 100 =$ _____

e) $24 \times 10 =$ _____ f) $33 \times 100 =$ _____ g) $79 \times 100 =$ _____ h) $50 \times 10 =$ _____

176 Oblicz.

a) $4 \times 100 =$ _____ b) $54 \times 100 =$ _____ c) $92 \times 10 =$ _____ d) $98 \times 100 =$ _____

e) $45 \times 10 =$ _____ f) $87 \times 10 =$ _____ g) $99 \times 10 =$ _____ h) $19 \times 10 =$ _____

177 Oblicz obwód prostokąta o podanych bokach.

a) boki 4 cm i 12 cm, obwód = _____

b) boki 3 cm i 8 cm, obwód = _____

c) boki 5 cm i 5 cm, obwód = _____

d) boki 11 cm i 2 cm, obwód = _____

178 Oblicz obwód prostokąta o podanych bokach.

a) boki 9 cm i 11 cm, obwód = _____

b) boki 14 cm i 6 cm, obwód = _____

c) boki 8 cm i 11 cm, obwód = _____

d) boki 6 cm i 2 cm, obwód = _____

179 Zapisz liczbę cyframi rzymskimi lub arabskimi.

a) XIII = _____

b) XVII = _____

c) XV = _____

d) V = _____

e) 28 = _____

f) XIV = _____

180 Zapisz liczbę cyframi rzymskimi lub arabskimi.

a) 9 = _____

b) XII = _____

c) IX = _____

d) 28 = _____

e) XIII = _____

f) XXV = _____

181 Oblicz.

a) $\frac{1}{3}$ z 18 = _____

b) $\frac{1}{2}$ z 18 = _____

c) $\frac{1}{4}$ z 20 = _____

d) $\frac{1}{10}$ z 40 = _____

e) $\frac{1}{5}$ z 10 = _____

f) $\frac{1}{10}$ z 70 = _____

182 Oblicz.

a) $\frac{1}{3}$ z 24 = _____

b) $\frac{1}{10}$ z 100 = _____

c) $\frac{1}{10}$ z 70 = _____

d) $\frac{1}{2}$ z 18 = _____

e) $\frac{1}{10}$ z 30 = _____

f) $\frac{1}{5}$ z 15 = _____

183 Oblicz.

a) $\frac{1}{4}$ z 8 = _____

b) $\frac{1}{10}$ z 90 = _____

c) $\frac{1}{10}$ z 40 = _____

d) $\frac{1}{10}$ z 70 = _____

e) $\frac{1}{3}$ z 21 = _____

f) $\frac{1}{10}$ z 30 = _____

184 Dokończ ciąg liczbowy.

a) 22, 29, 36, 43, _____, _____

b) 31, 56, 81, 106, _____, _____

c) 12, 19, 26, 33, _____, _____

d) 12, 20, 28, 36, _____, _____

185 Dokończ ciąg liczbowy.

a) 37, 45, 53, 61, _____, _____

b) 21, 30, 39, 48, _____, _____

c) 44, 50, 56, 62, _____, _____

d) 29, 35, 41, 47, _____, _____

186 Dokończ ciąg liczbowy.

a) 21, 30, 39, 48, _____, _____

b) 23, 48, 73, 98, _____, _____

c) 23, 30, 37, 44, _____, _____

d) 19, 27, 35, 43, _____, _____



ZESZYT 1 • KLASA 3

Klucz odpowiedzi: klasa 3



Zad.	Odpowiedzi
125	a) 6 b) 81 c) 90 d) 24 e) 10 f) 12 g) 30 h) 18
126	a) 36 b) 15 c) 14 d) 40 e) 72 f) 40 g) 12 h) 56
127	a) 36 b) 49 c) 32 d) 14 e) 25 f) 24 g) 36 h) 30
128	61
129	a) 21 b) 9 c) 20 d) 50 e) 64 f) 30 g) 100 h) 16
130	a) 12 b) 70 c) 60 d) 32 e) 80 f) 30 g) 72 h) 50
131	a) 15 b) 18 c) 16 d) 28 e) 21 f) 30 g) 4 h) 24
132	21
133	a) 7 b) 9 c) 9 d) 5 e) 4 f) 10 g) 7 h) 7
134	a) 4 b) 6 c) 4 d) 5 e) 7 f) 10 g) 2 h) 10
135	a) 4 b) 10 c) 7 d) 2 e) 6 f) 4 g) 9 h) 5
136	6
137	a) 8 b) 8 c) 3 d) 4 e) 2 f) 10 g) 2 h) 10
138	a) 5 b) 2 c) 10 d) 7 e) 7 f) 4 g) 9 h) 9
139	a) 8 b) 3 c) 7 d) 10 e) 9 f) 8 g) 4 h) 5
140	19:40
141	a) 500 b) 650 c) 600 d) 550 e) 600 f) 650 g) 650 h) 750
142	a) 150 b) 700 c) 350 d) 300 e) 650 f) 250 g) 600 h) 400
143	a) 400 b) 600 c) 450 d) 650 e) 500 f) 400 g) 550 h) 600
144	90
145	a) 900 b) 450 c) 200 d) 850 e) 400 f) 600 g) 150 h) 750
146	a) 547 b) 796 c) 477 d) 577 e) 638 f) 188
147	a) 513 b) 428 c) 753 d) 285 e) 321 f) 575
148	108
149	a) 667 b) 639 c) 403 d) 318 e) 442 f) 497
150	a) 278 b) 570 c) 617 d) 385 e) 394 f) 513
151	a) 58 b) 11 c) 38 d) 37 e) 40 f) 32
152	124
153	a) 40 b) 34 c) 18 d) 42 e) 11 f) 20
154	a) 20 b) 15 c) 17 d) 28 e) 20 f) 60
155	a) 56 b) 12 c) 36 d) 18 e) 11 f) 39
156	9
157	a) 30 b) 6 c) 20 d) 20 e) 14 f) 20
158	a) 8 b) 2 c) 4 d) 45 e) 72 f) 20
159	a) 9 b) 12 c) 7 d) 25 e) 42 f) 9
160	6



Zad.	Odpowiedzi
161	a) 4 b) 9 c) 6 d) 21 e) 20 f) 10
162	a) 70 b) 45 c) 40 d) 2 e) 50 f) 4
163	a) 2 r. 3 b) 3 r. 2 c) 7 r. 1 d) 2 r. 5 e) 8 r. 2 f) 2 r. 4
164	45
165	a) 8 r. 3 b) 1 r. 5 c) 5 r. 1 d) 4 r. 1 e) 3 r. 7 f) 5 r. 1
166	a) 2 r. 8 b) 5 r. 4 c) 7 r. 6 d) 6 r. 5 e) 7 r. 1 f) 2 r. 2
167	a) 60 g b) 5000 ml c) 350 dag d) 800 dag e) 50 g f) 200 dag
168	8
169	a) 250 dag b) 450 dag c) 4000 ml d) 150 dag e) 80 g f) 2000 ml
170	a) 50 g b) 700 dag c) 3000 ml d) 2000 ml e) 60 g f) 450 dag
171	a) 75 min b) 105 min c) 35 min d) 50 min
172	72
173	a) 85 min b) 90 min c) 90 min d) 105 min
174	a) 25 min b) 90 min c) 25 min d) 25 min
175	a) 8800 b) 1000 c) 610 d) 9000 e) 240 f) 3300 g) 7900 h) 500
176	a) 400 b) 5400 c) 920 d) 9800 e) 450 f) 870 g) 990 h) 190
177	a) 32 cm b) 22 cm c) 20 cm d) 26 cm
178	a) 40 cm b) 40 cm c) 38 cm d) 16 cm
179	a) 13 b) 17 c) 15 d) 5 e) XXVIII f) 14
180	a) IX b) 12 c) 9 d) XXVIII e) 13 f) 25
181	a) 6 b) 9 c) 5 d) 4 e) 2 f) 7
182	a) 8 b) 10 c) 7 d) 9 e) 3 f) 3
183	a) 2 b) 9 c) 4 d) 7 e) 7 f) 3
184	a) 50, 57 b) 131, 156 c) 40, 47 d) 44, 52
185	a) 69, 77 b) 57, 66 c) 68, 74 d) 53, 59
186	a) 57, 66 b) 123, 148 c) 51, 58 d) 51, 59



ZESZYT 1 • CZĘŚĆ 4 Z 6



Klasa 4

działania pisemne, ułamki, potęgi, obwód i pole, liczby rzymskie

W TEJ CZĘŚCI

Zadania 187-248

Klucz odpowiedzi



ZESZYT 1 • KLASA 4

Ćwiczenia: klasa 4

**187** Oblicz sposobem pisemnym.

- a) $7241 - 3359 =$ _____ b) $8286 - 1002 =$ _____ c) $4225 + 3918 =$ _____
d) $5135 - 4005 =$ _____ e) $5673 + 2080 =$ _____ f) $2822 + 4914 =$ _____

188 Oblicz sposobem pisemnym.

- a) $5880 - 2514 =$ _____ b) $4919 + 1304 =$ _____ c) $6180 + 3172 =$ _____
d) $4241 - 3842 =$ _____ e) $3459 - 3436 =$ _____ f) $6033 + 3321 =$ _____

189 Oblicz sposobem pisemnym.

- a) $7793 - 305 =$ _____ b) $4715 - 4557 =$ _____ c) $2613 - 1954 =$ _____
d) $2974 - 2747 =$ _____ e) $1633 + 3694 =$ _____ f) $8258 - 381 =$ _____

190 Rozwiąż zadanie.

Pierwszego dnia wycieczki przejechano 223 km, a drugiego dnia o 22 km więcej. Ile kilometrów przejechano w ciągu dwóch dni?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

191 Oblicz sposobem pisemnym.

- a) $3967 - 1881 =$ _____ b) $1929 - 630 =$ _____ c) $4872 - 3529 =$ _____
d) $2199 - 2168 =$ _____ e) $6162 - 3617 =$ _____ f) $6417 + 1258 =$ _____

192 Oblicz sposobem pisemnym.

- a) $2901 - 1706 =$ _____ b) $4304 - 2725 =$ _____ c) $2726 - 774 =$ _____
d) $8282 - 4537 =$ _____ e) $1415 - 1401 =$ _____ f) $6357 - 4174 =$ _____

193 Oblicz sposobem pisemnym.

- a) $6533 - 4022 =$ _____ b) $6181 - 4806 =$ _____ c) $7070 - 2667 =$ _____
d) $4301 + 1926 =$ _____ e) $5383 - 2394 =$ _____ f) $2786 + 3568 =$ _____

194 Rozwiąż zadanie.

Szkoła kupiła 6 piłek po 53 zł i 19 skakanek po 13 zł. Ile zapłaciła?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

195 Pomnóż sposobem pisemnym.

- a) $308 \times 9 =$ _____ b) $1508 \times 8 =$ _____ c) $392 \times 8 =$ _____
d) $474 \times 2 =$ _____ e) $2040 \times 9 =$ _____ f) $1950 \times 6 =$ _____

196 Pomnóż sposobem pisemnym.

- a) $1414 \times 9 =$ _____ b) $430 \times 5 =$ _____ c) $1137 \times 4 =$ _____
d) $817 \times 6 =$ _____ e) $2145 \times 3 =$ _____ f) $1641 \times 8 =$ _____

197 Pomnóż sposobem pisemnym.

- a) $346 \times 3 =$ _____ b) $1287 \times 3 =$ _____ c) $2253 \times 5 =$ _____
d) $159 \times 3 =$ _____ e) $1325 \times 3 =$ _____ f) $1180 \times 2 =$ _____

198 Rozwiąż zadanie.

Biblioteka ma 1444 książki. Czwarta część z nich to baśnie. Ile baśni jest w bibliotece?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

199 Pomnóż sposobem pisemnym.

- a) $1719 \times 8 =$ _____ b) $580 \times 6 =$ _____ c) $759 \times 7 =$ _____
d) $1365 \times 9 =$ _____ e) $464 \times 8 =$ _____ f) $984 \times 2 =$ _____



200 Pomnóż sposobem pisemnym.

a) $422 \times 4 =$

b) $1004 \times 3 =$

c) $503 \times 2 =$

d) $1742 \times 4 =$

e) $378 \times 6 =$

f) $1725 \times 8 =$

201 Podziel sposobem pisemnym.

a) $234 : 9 =$

b) $4890 : 6 =$

c) $1656 : 4 =$

d) $4315 : 5 =$

e) $4815 : 9 =$

f) $388 : 2 =$

202 Rozwiąż zadanie.

Pokój ma kształt prostokąta o wymiarach 7 m na 3 m. Ile metrów kwadratowych wykładziny potrzeba na podłogę?

Obliczenia:

Odpowiedź:

203 Podziel sposobem pisemnym.

a) $732 : 4 =$

b) $964 : 2 =$

c) $688 : 4 =$

d) $3680 : 8 =$

e) $2415 : 5 =$

f) $2430 : 5 =$

204 Podziel sposobem pisemnym.

a) $5411 : 7 =$

b) $720 : 4 =$

c) $1809 : 9 =$

d) $1224 : 8 =$

e) $3318 : 6 =$

f) $2376 : 6 =$

205 Podziel sposobem pisemnym.

a) $1335 : 5 =$

b) $2012 : 4 =$

c) $2755 : 5 =$

d) $2748 : 3 =$

e) $3703 : 7 =$

f) $355 : 5 =$

206 Rozwiąż zadanie.

W cukierni upieczono 138 pączków i zapakowano je po 6 do pudełek. Ile pełnych pudełek otrzymano i ile pączków zostało?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

207 Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

- a) $46 + 7 \times 4 - 5 =$ _____ b) $48 + 2 \times 2 - 4 =$ _____ c) $45 - (2 + 9) =$ _____
d) $(43 - 8) \times 6 =$ _____ e) $31 + 4 \times 5 - 3 =$ _____ f) $52 : (5 + 8) =$ _____

208 Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

- a) $48 - (6 + 4) =$ _____ b) $85 : (8 + 9) =$ _____ c) $33 : (3 + 8) =$ _____
d) $(36 - 3) \times 4 =$ _____ e) $32 + 6 \times 5 - 4 =$ _____ f) $29 + 3 \times 8 - 3 =$ _____

209 Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

- a) $22 : (3 + 8) =$ _____ b) $13 - (7 + 3) =$ _____ c) $19 - (6 + 4) =$ _____
d) $13 + 9 \times 5 - 4 =$ _____ e) $24 : (2 + 2) =$ _____ f) $40 + 6 \times 4 - 6 =$ _____

210 Rozwiąż zadanie.

Pociąg wyjechał o godzinie 7:40 i jechał 4 h 35 min. O której godzinie przyjechał?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

211 Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

- a) $32 - (8 + 9) =$ _____ b) $(47 - 6) \times 4 =$ _____ c) $28 : (2 + 5) =$ _____
d) $18 + 6 \times 4 - 6 =$ _____ e) $22 + 7 \times 3 - 5 =$ _____ f) $35 + 9 \times 8 - 3 =$ _____

212 Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

- a) $20 + 7 \times 6 - 5 =$ _____ b) $40 : (3 + 5) =$ _____ c) $(31 - 5) \times 3 =$ _____
d) $(23 - 6) \times 2 =$ _____ e) $27 : (6 + 3) =$ _____ f) $21 - (6 + 4) =$ _____

213 Oblicz potęgi.

- a) $11^2 =$ _____ b) $4^3 =$ _____ c) $2^3 =$ _____ d) $5^3 =$ _____
e) $6^2 =$ _____ f) $3^2 =$ _____ g) $3^3 =$ _____ h) $2^2 =$ _____

214 Rozwiąż zadanie.

Kilogram jabłek kosztuje 4 zł. Ile zapłacimy za 4 kg jabłek?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

215 Oblicz potęgi.

a) $4^3 =$ _____ b) $3^3 =$ _____ c) $9^2 =$ _____ d) $5^3 =$ _____

e) $6^2 =$ _____ f) $2^3 =$ _____ g) $12^2 =$ _____ h) $11^2 =$ _____

216 Oblicz potęgi.

a) $7^2 =$ _____ b) $10^2 =$ _____ c) $4^3 =$ _____ d) $9^2 =$ _____

e) $11^2 =$ _____ f) $3^3 =$ _____ g) $5^2 =$ _____ h) $8^2 =$ _____

217 Porównaj ułamki. Wstaw znak <, > lub =.

a) $4/12$ _____ $7/12$ b) $6/9$ _____ $4/9$ c) $1/7$ _____ $1/8$

d) $6/9$ _____ $1/9$ e) $1/9$ _____ $6/9$ f) $2/6$ _____ $2/3$

218 Rozwiąż zadanie.

Na stadionie jest 37 000 miejsc. Na mecz sprzedano 9598 biletów. Ile miejsc zostało wolnych?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

219 Porównaj ułamki. Wstaw znak <, > lub =.

a) $3/5$ _____ $4/5$ b) $2/6$ _____ $4/6$ c) $3/6$ _____ $3/3$

d) $1/8$ _____ $1/5$ e) $3/7$ _____ $4/7$ f) $7/8$ _____ $1/8$

220 Porównaj ułamki. Wstaw znak <, > lub =.

a) $4/9$ _____ $5/9$ b) $6/7$ _____ $1/7$ c) $4/5$ _____ $4/7$

d) $1/6$ _____ $1/4$ e) $4/7$ _____ $4/3$ f) $1/8$ _____ $1/4$

221 Oblicz.

- a)** $5/10 - 1/10 =$ _____
b) $2/12 - 1/12 =$ _____
c) $5/8 - 2/8 =$ _____
d) $3/6 - 2/6 =$ _____
e) $8/11 + 2/11 =$ _____
f) $1/7 + 2/7 =$ _____
g) $5/9 + 1/9 =$ _____
h) $2/5 - 1/5 =$ _____

222 Rozwiąż zadanie.

Z kranu wypływa 8 litrów wody na minutę. Ile minut potrzeba, aby napęłnić wannę o pojemności 80 litrów?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

223 Oblicz.

- a)** $3/6 - 2/6 =$ _____
b) $5/7 - 1/7 =$ _____
c) $1/9 + 8/9 =$ _____
d) $4/7 - 3/7 =$ _____
e) $8/11 + 2/11 =$ _____
f) $3/5 + 1/5 =$ _____
g) $5/9 - 3/9 =$ _____
h) $6/11 + 5/11 =$ _____

224 Oblicz.

- a)** $3/5 + 1/5 =$ _____
b) $3/5 - 2/5 =$ _____
c) $1/6 + 1/6 =$ _____
d) $2/10 - 1/10 =$ _____
e) $9/12 - 2/12 =$ _____
f) $3/11 - 1/11 =$ _____
g) $6/10 + 3/10 =$ _____
h) $8/11 - 1/11 =$ _____

225 Oblicz.

- a)** $3/10 - 2/10 =$ _____
b) $3/5 - 1/5 =$ _____
c) $8/11 + 2/11 =$ _____
d) $6/12 + 3/12 =$ _____
e) $5/7 - 1/7 =$ _____
f) $8/12 + 2/12 =$ _____
g) $5/11 + 3/11 =$ _____
h) $2/7 + 3/7 =$ _____

226 Rozwiąż zadanie.

Ogród w kształcie kwadratu ma obwód 80 m. Jaka jest długość boku ogrodu i jakie jest jego pole?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____



227 Zamień liczbę mieszaną na ułamek niewłaściwy lub odwrotnie.

a) $8/3 =$ _____

b) $1 \frac{1}{5} =$ _____

c) $27/6 =$ _____

d) $3 \frac{2}{3} =$ _____

e) $7/4 =$ _____

f) $4 \frac{1}{8} =$ _____

228 Zamień liczbę mieszaną na ułamek niewłaściwy lub odwrotnie.

a) $2 \frac{3}{6} =$ _____

b) $20/6 =$ _____

c) $1 \frac{1}{6} =$ _____

d) $1 \frac{2}{4} =$ _____

e) $7/5 =$ _____

f) $4 \frac{3}{6} =$ _____

229 Zamień jednostki.

a) 9 kg = g

b) 4 cm = mm

c) 2 cm = mm

d) 7 kg = _____ g

e) 9 cm = _____ mm

f) 4 kg = _____ g

230 Rozwiąż zadanie.

Dziadek ma 70 lat, a wnuczka jest 7 razy młodsza. Ile lat ma wnuczka?

Obliczenia:

Odpowiedź:

231 Zamień jednostki.

a) 7 km = m

b) 9 t = kg

c) 8 t = kg

d) 8 km = m

e) 9 km = m

f) 9 cm = mm

232 Zamień jednostki.

a) 8 zł 5 gr = _____ gr

b) 5 kg = _____ g

c) 9 km = _____ m

d) 3 zł 5 gr = gr

e) 9 t = kg

f) 4 t = kg

233 Oblicz obwód i pole prostokąta.

a) prostokąt 13 cm $\times$ 10 cm: obwód = _____, pole = _____

b) prostokąt 13 cm $\times$ 5 cm: obwód = _____, pole = _____

c) prostokąt 11 cm $\times$ 8 cm: obwód = _____, pole = _____



234 Rozwiąż zadanie.

Igor kupuje 3 bilety po 15 zł i płaci banknotem 100 zł. Ile reszty otrzymuje?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

235 Oblicz obwód i pole prostokąta.

a) prostokąt $9\text{ cm} \times 3\text{ cm}$: obwód = _____, pole = _____

b) prostokąt $5\text{ cm} \times 6\text{ cm}$: obwód = _____, pole = _____

c) prostokąt $12\text{ cm} \times 5\text{ cm}$: obwód = _____, pole = _____

236 Oblicz obwód i pole prostokąta.

a) prostokąt $15\text{ cm} \times 9\text{ cm}$: obwód = _____, pole = _____

b) prostokąt $13\text{ cm} \times 7\text{ cm}$: obwód = _____, pole = _____

c) prostokąt $10\text{ cm} \times 9\text{ cm}$: obwód = _____, pole = _____

237 Zapisz liczbę cyframi rzymskimi lub arabskimi.

a) $292 =$ _____

b) $LI =$ _____

c) $270 =$ _____

d) $2006 =$ _____

e) $MMXIX =$ _____

f) $MMXV =$ _____

238 Zapisz liczbę cyframi rzymskimi lub arabskimi.

a) $178 =$ _____

b) $73 =$ _____

c) $302 =$ _____

d) $52 =$ _____

e) $MMXXVI =$ _____

f) $142 =$ _____

239 Zaokrąglij liczby.

a) $6395 \approx$ _____ (do tysięcy)

b) $5060 \approx$ _____ (do setek)

c) $3773 \approx$ _____ (do setek)

d) $3630 \approx$ _____ (do tysięcy)

240 Zaokrąglij liczby.

a) $5631 \approx \underline{\hspace{2cm}}$ (do tysięcy)

b) $4778 \approx \underline{\hspace{2cm}}$ (do tysięcy)

c) $5813 \approx \underline{\hspace{2cm}}$ (do tysięcy)

d) $3684 \approx \underline{\hspace{2cm}}$ (do tysięcy)

241 Wypisz liczby podzielne przez 5.

a) Liczby: 718, 508, 859, 405, 930, 295. Podzielne przez 5: $\underline{\hspace{2cm}}$

242 Wypisz liczby podzielne przez 5.

a) Liczby: 872, 437, 639, 444, 146, 623. Podzielne przez 5: $\underline{\hspace{2cm}}$

243 Uzupełnij zapis godziny.

a) 2:45 wieczorem to $\underline{\hspace{2cm}}$

b) 13:15 to godzina $\underline{\hspace{2cm}}$ po południu

c) 7:50 wieczorem to $\underline{\hspace{2cm}}$

d) 21:45 to godzina $\underline{\hspace{2cm}}$ po południu

244 Uzupełnij zapis godziny.

a) 9:15 wieczorem to $\underline{\hspace{2cm}}$

b) 2:45 wieczorem to $\underline{\hspace{2cm}}$

c) 23:20 to godzina $\underline{\hspace{2cm}}$ po południu

d) 16:20 to godzina $\underline{\hspace{2cm}}$ po południu

245 Wpisz brakującą liczbę.

a) $\underline{\hspace{2cm}} : 9 = 23$

b) $\underline{\hspace{2cm}} \times 9 = 477$

c) $\underline{\hspace{2cm}} \times 9 = 603$

d) $\underline{\hspace{2cm}} \times 6 = 150$

e) $\underline{\hspace{2cm}} \times 7 = 392$

f) $\underline{\hspace{2cm}} \times 3 = 57$

246 Wpisz brakującą liczbę.

a) $270 - \underline{\hspace{2cm}} = 214$

b) $\underline{\hspace{2cm}} \times 8 = 608$

c) $\underline{\hspace{2cm}} : 7 = 91$

d) $\underline{\hspace{2cm}} : 8 = 55$

e) $\underline{\hspace{2cm}} \times 8 = 472$

f) $\underline{\hspace{2cm}} \times 5 = 250$

247 Wpisz brakującą liczbę.

a) $\underline{\hspace{2cm}} : 9 = 28$

b) $\underline{\hspace{2cm}} \times 6 = 138$

c) $\underline{\hspace{2cm}} \times 3 = 153$

d) $\underline{\hspace{2cm}} \times 6 = 402$

e) $\underline{\hspace{2cm}} \times 6 = 414$

f) $\underline{\hspace{2cm}} : 7 = 87$

**248****Wpisz brakującą liczbę.**

a) $670 - \underline{\hspace{2cm}} = 607$

b) $980 - \underline{\hspace{2cm}} = 938$

c) $280 - \underline{\hspace{2cm}} = 252$

d) $810 - \underline{\hspace{2cm}} = 768$

e) $\underline{\hspace{2cm}} : 9 = 95$

f) $\underline{\hspace{2cm}} \times 5 = 225$





ZESZYT 1 • KLASA 4

Klucz odpowiedzi: klasa 4



Zad.	Odpowiedzi
187	a) 3882 b) 7284 c) 8143 d) 1130 e) 7753 f) 7736
188	a) 3366 b) 6223 c) 9352 d) 399 e) 23 f) 9354
189	a) 7488 b) 158 c) 659 d) 227 e) 5327 f) 7877
190	468
191	a) 2086 b) 1299 c) 1343 d) 31 e) 2545 f) 7675
192	a) 1195 b) 1579 c) 1952 d) 3745 e) 14 f) 2183
193	a) 2511 b) 1375 c) 4403 d) 6227 e) 2989 f) 6354
194	565
195	a) 2772 b) 12 064 c) 3136 d) 948 e) 18 360 f) 11 700
196	a) 12 726 b) 2150 c) 4548 d) 4902 e) 6435 f) 13 128
197	a) 1038 b) 3861 c) 11 265 d) 477 e) 3975 f) 2360
198	361
199	a) 13 752 b) 3480 c) 5313 d) 12 285 e) 3712 f) 1968
200	a) 1688 b) 3012 c) 1006 d) 6968 e) 2268 f) 13 800
201	a) 26 b) 815 c) 414 d) 863 e) 535 f) 194
202	21 m ²
203	a) 183 b) 482 c) 172 d) 460 e) 483 f) 486
204	a) 773 b) 180 c) 201 d) 153 e) 553 f) 396
205	a) 267 b) 503 c) 551 d) 916 e) 529 f) 71
206	23 pudełka, zostało 0
207	a) 69 b) 48 c) 34 d) 210 e) 48 f) 4
208	a) 38 b) 5 c) 3 d) 132 e) 58 f) 50
209	a) 2 b) 3 c) 9 d) 54 e) 6 f) 58
210	12:15
211	a) 15 b) 164 c) 4 d) 36 e) 38 f) 104
212	a) 57 b) 5 c) 78 d) 34 e) 3 f) 11
213	a) 121 b) 64 c) 8 d) 125 e) 36 f) 9 g) 27 h) 4
214	16 zł
215	a) 64 b) 27 c) 81 d) 125 e) 36 f) 8 g) 144 h) 121
216	a) 49 b) 100 c) 64 d) 81 e) 121 f) 27 g) 25 h) 64
217	a) < b) > c) > d) > e) < f) <
218	27 402
219	a) < b) < c) < d) < e) < f) >
220	a) < b) > c) > d) < e) < f) <
221	a) 4/10 b) 1/12 c) 3/8 d) 1/6 e) 10/11 f) 3/7 g) 6/9 h) 1/5
222	10





Zad.	Odpowiedzi
223	a) 1/6 b) 4/7 c) 1 d) 1/7 e) 10/11 f) 4/5 g) 2/9 h) 1
224	a) 4/5 b) 1/5 c) 2/6 d) 1/10 e) 7/12 f) 2/11 g) 9/10 h) 7/11
225	a) 1/10 b) 2/5 c) 10/11 d) 9/12 e) 4/7 f) 10/12 g) 8/11 h) 5/7
226	bok 20 m, pole 400 m ²
227	a) 2 2/3 b) 6/5 c) 4 3/6 d) 11/3 e) 1 3/4 f) 33/8
228	a) 15/6 b) 3 2/6 c) 7/6 d) 6/4 e) 1 2/5 f) 27/6
229	a) 9000 g b) 40 mm c) 20 mm d) 7000 g e) 90 mm f) 4000 g
230	10
231	a) 7000 m b) 9000 kg c) 8000 kg d) 8000 m e) 9000 m f) 90 mm
232	a) 805 gr b) 5000 g c) 9000 m d) 305 gr e) 9000 kg f) 4000 kg
233	a) 46 cm, 130 cm ² b) 36 cm, 65 cm ² c) 38 cm, 88 cm ²
234	55 zł
235	a) 24 cm, 27 cm ² b) 22 cm, 30 cm ² c) 34 cm, 60 cm ²
236	a) 48 cm, 135 cm ² b) 40 cm, 91 cm ² c) 38 cm, 90 cm ²
237	a) CCXCII b) 51 c) CCLXX d) MMVI e) 2019 f) 2015
238	a) CLXXVIII b) LXXIII c) CCCII d) LII e) 2026 f) CXLII
239	a) 6000 b) 5100 c) 3800 d) 4000
240	a) 6000 b) 5000 c) 6000 d) 4000
241	a) 405, 930, 295
242	a) brak
243	a) 14:45 b) 1:15 c) 19:50 d) 9:45
244	a) 21:15 b) 14:45 c) 11:20 d) 4:20
245	a) 207 b) 53 c) 67 d) 25 e) 56 f) 19
246	a) 56 b) 76 c) 637 d) 440 e) 59 f) 50
247	a) 252 b) 23 c) 51 d) 67 e) 69 f) 609
248	a) 63 b) 42 c) 28 d) 42 e) 855 f) 45





ZESZYT 1 • CZĘŚĆ 5 Z 6



Klasa 5

ułamki zwykłe i dziesiętne, liczby ujemne, NWD i NWW, pola, kąty

W TEJ CZĘŚCI

Zadania 249-310

Klucz odpowiedzi



256 Rozwiąż zadanie.

Zeszyt kosztuje 3,70 zł, a długopis 2,30 zł. Ile zapłacimy za 4 zeszyty i jeden długopis?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

257 Dodaj ułamki. Wynik skróć.

a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} =$ _____

b) $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} =$ _____

c) $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$ _____

d) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$ _____

e) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} =$ _____

f) $\frac{4}{5} + \frac{1}{3} =$ _____

258 Dodaj ułamki. Wynik skróć.

a) $\frac{2}{5} + \frac{3}{4} =$ _____

b) $\frac{3}{8} + \frac{1}{3} =$ _____

c) $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} =$ _____

d) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$ _____

e) $\frac{4}{5} + \frac{1}{4} =$ _____

f) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$ _____

259 Dodaj ułamki. Wynik skróć.

a) $\frac{3}{5} + \frac{2}{3} =$ _____

b) $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$ _____

c) $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} =$ _____

d) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$ _____

e) $\frac{4}{5} + \frac{3}{8} =$ _____

f) $\frac{2}{5} + \frac{1}{2} =$ _____

260 Rozwiąż zadanie.

Temperatury w południe przez pięć dni wynosiły: 15°C, 12°C, 16°C, 9°C, 13°C. Oblicz średnią temperaturę.

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

261 Odejmij ułamki. Wynik skróć.

a) $\frac{1}{2} - \frac{1}{8} =$ _____

b) $1 - \frac{1}{2} =$ _____

c) $\frac{3}{8} - \frac{1}{3} =$ _____

d) $\frac{1}{2} - \frac{3}{8} =$ _____

e) $\frac{4}{5} - \frac{2}{3} =$ _____

f) $\frac{5}{6} - \frac{2}{5} =$ _____

262 Odejmij ułamki. Wynik skróć.

a) $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$ _____

b) $1 - \frac{1}{2} =$ _____

c) $\frac{3}{5} - \frac{1}{2} =$ _____

d) $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$ _____

e) $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} =$ _____

f) $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} =$ _____



263 Odejmij ułamki. Wynik skróć.

a) $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$

b) $1 - 1/2 =$

c) $\frac{1}{2} - \frac{1}{6} =$

d) $\frac{3}{5} - \frac{3}{8} =$

e) $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$

f) $\frac{2}{3} - \frac{1}{8} =$

264 Rozwiąż zadanie.

Działka ma kształt trójkąta o podstawie 20 m i wysokości 16 m. Oblicz pole działki.

Obliczenia:

Odpowiedź:

265 Pomnóż ułamek przez liczbę naturalną.

a) $\frac{7}{12} \times 6 =$

b) $\frac{2}{3} \times 7 =$

c) $\frac{2}{3} \times 4 =$

d) $\frac{1}{2} \times 4 =$

e) $\frac{1}{2} \times 2 =$

f) $\frac{3}{10} \times 3 =$

266 Pomnóż ułamek przez liczbę naturalną.

a) $\frac{1}{3} \times 4 =$

b) $\frac{8}{9} \times 2 =$

c) $\frac{1}{2} \times 9 =$

d) $\frac{2}{3} \times 4 =$

e) $\frac{1}{2} \times 5 =$

f) $\frac{1}{3} \times 2 =$

267 Pomnóż ułamek przez liczbę naturalną.

a) $\frac{1}{4} \times 6 =$

b) $\frac{8}{9} \times 3 =$

c) $\frac{4}{5} \times 8 =$

d) $\frac{8}{9} \times 6 =$

e) $\frac{2}{3} \times 4 =$

f) $\frac{1}{2} \times 2 =$

268 Rozwiąż zadanie.

Rano termometr wskazywał -7°C . Do południa temperatura wzrosła o 14 stopni. Jaka była temperatura w południe?

Obliczenia:

Odpowiedź:

269 Oblicz ułamek liczby.

a) $\frac{2}{3} \cdot 30 =$

b) $\frac{7}{8} \cdot 56 =$

c) $6/8 \text{ z } 64 =$

d) $\frac{3}{8} \cdot 80 =$

e) $1/2 z 24 =$

f) $\frac{3}{8} \cdot 88 =$





270 Oblicz ułamek liczby.

a) $\frac{1}{8}$ z 80 = _____

b) $3/6 \geq 66 =$ _____

c) $6/10 \text{ z } 40 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\frac{3}{5} \cdot 25 =$ _____

e) $\frac{1}{3} \cdot 9 =$ _____

f) $2/8 \text{ z } 64 =$ _____

271 Oblicz.

a) $6,37 - 1 =$ _____

b) $33,9 - 9,92 =$ _____

c) $4 + 5,13 =$ _____

d) $10,9 + 4,1 =$ _____

e) $50,9 + 9,43 =$ _____

f) $96,7 - 7,1 =$ _____

272 Rozwiąż zadanie.

Autobus linii A odjeżdża z przystanku co 6 minut, a autobus linii B co 15 minut. O 7:00 odjechały razem. Po ilu minutach znów odjadą razem?

Obliczenia:

Odpowiedź:

273 Oblicz.

a) $95,5 + 4,65 =$

b) $43,5 - 8,89 =$

c) $36,3 + 8,39 =$

d) $95,6 + 9,46 =$

e) $17,4 + 1,37 =$

f) $23,5 + 3,68 =$

274 Oblicz.

a) $31,3 + 1,2 =$ _____

b) $84,8 + 2,26 =$ _____

c) $75,7 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $97,5 + 6,74 =$ _____

e) $1,5 + 3,1 =$ _____

f) $69,8 + 1,85 =$ _____

275 Oblicz.

a) $90,2 - 9,26 =$ _____

b) $60,1 + 4,95 =$ _____

c) $77,4 - 3,81 =$ _____

d) $90,1 + 2,91 =$

e) $30 - 4,48 =$

f) $76,8 + 2,66 =$

276 Rozwiąż zadanie.

Deska ma długość 4,1 m. Odcięto od niej kawałki o długości 0,7 m i 0,47 m. Ile metrów deski zostało?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____



277 Pomnóż lub podziel przez 10, 100, 1000.

- a) $29,19 : 100 =$ _____ b) $41,22 : 1000 =$ _____ c) $14,09 : 10 =$ _____
d) $73,38 \times 1000 =$ _____ e) $46,8 : 100 =$ _____ f) $38,21 : 100 =$ _____

278 Pomnóż lub podziel przez 10, 100, 1000.

- a) $72,56 \times 1000 =$ _____ b) $50,02 : 1000 =$ _____ c) $12,36 \times 100 =$ _____
d) $97,35 : 1000 =$ _____ e) $69,43 \times 1000 =$ _____ f) $19,7 : 1000 =$ _____

279 Pomnóż lub podziel przez 10, 100, 1000.

- a) $62,18 \times 1000 =$ _____ b) $28,95 \times 10 =$ _____ c) $97,43 \times 100 =$ _____
d) $80,85 \times 100 =$ _____ e) $73,74 : 100 =$ _____ f) $93,52 \times 100 =$ _____

280 Rozwiąż zadanie.

Pierwszego dnia przeczytano $\frac{1}{2}$ książki, a drugiego dnia $\frac{1}{5}$. Jaka część książki została do przeczytania?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

281 Porównaj ułamki dziesiętne. Wstaw znak <, > lub =.

- a) $3,42$ _____ $3,52$ b) $8,32$ _____ $9,14$ c) $8,52$ _____ $8,62$
d) $2,58$ _____ $4,8$ e) $8,33$ _____ $8,33$ f) $8,89$ _____ $8,99$

282 Porównaj ułamki dziesiętne. Wstaw znak <, > lub =.

- a) $3,01$ _____ $0,47$ b) $3,79$ _____ $3,8$ c) $9,24$ _____ $1,33$
d) $3,72$ _____ $3,65$ e) $8,56$ _____ $3,79$ f) $9,48$ _____ $9,48$

283 Zamień ułamek zwykły na dziesiętny lub odwrotnie.

- a) $\frac{1}{2} =$ _____ b) $0,15 =$ _____ c) $\frac{9}{10} =$ _____
d) $\frac{3}{10} =$ _____ e) $0,2 =$ _____ f) $0,8 =$ _____

284 Rozwiąż zadanie.

Rowerzysta jedzie ze stałą prędkością 14 km/h. Ile kilometrów przejedzie w ciągu 9 godzin?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

285 Zamień ułamek zwykły na dziesiętny lub odwrotnie.

a) $0,7 =$ _____

b) $0,2 =$ _____

c) $0,05 =$ _____

d) $0,04 =$ _____

e) $2/5 =$ _____

f) $1/10 =$ _____

286 Oblicz.

a) $(-3) + (7) =$ _____

b) $(1) + (-3) =$ _____

c) $(-10) + (-9) =$ _____

d) $(4) - (15) =$ _____

e) $(7) - (-11) =$ _____

f) $(-3) + (12) =$ _____

g) $(4) - (1) =$ _____

h) $(5) + (2) =$ _____

287 Oblicz.

a) $(-7) + (-2) =$ _____

b) $(-14) - (13) =$ _____

c) $(11) + (14) =$ _____

d) $(15) + (-14) =$ _____

e) $(5) + (3) =$ _____

f) $(15) + (8) =$ _____

g) $(-3) - (13) =$ _____

h) $(12) - (3) =$ _____

288 Rozwiąż zadanie.

Gra kosztowała 130 zł. Jej cenę obniżono o $1/5$. Ile kosztuje teraz gra?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

289 Oblicz.

a) $(-6) - (15) =$ _____

b) $(-14) - (15) =$ _____

c) $(-5) - (2) =$ _____

d) $(8) + (15) =$ _____

e) $(-7) - (-4) =$ _____

f) $(-2) - (11) =$ _____

g) $(13) + (5) =$ _____

h) $(-10) - (-10) =$ _____



290 Oblicz NWD lub NWW.

a) $NWW(9, 4) = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\text{NWD}(54, 48) = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $NWD(24, 15) = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $NWW(3, 5) = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $NWD(15, 30) = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $NWW(6, 8) =$ _____

291 Oblicz NWD lub NWW.

a) $NWD(10, 25) = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $NWW(7, 8) = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $NWW(2, 2) =$ _____

d) $NWW(7, 4) =$

e) $NWW(5, 8) =$

f) $NWD(45, 10) =$

292 Rozwiąż zadanie.

Prostokąt ma boki długości 7,8 cm i 3,8 cm. Oblicz jego obwód.

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

293 Oblicz NWD lub NWW.

a) $NWW(4, 7) =$ _____

b) $NWW(6, 5) =$ _____

c) $NWW(2, 6) = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $NWW(6, 4) =$

e) $NWW(3, 4) =$

f) $NWW(3, 9) =$

294 Oblicz NWD lub NWW.

a) $NWW(6, 3) =$ _____

b) $NWD(15, 12) = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $NWD(12, 20) = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $NWD(27, 12) =$

e) $NWD(45, 25) =$

f) $NWD(15, 18) =$

295 Oblicz.

a) $8^2 =$ _____

b) $2^2 =$ _____

c) $2^3 + 4^2 =$ _____

d) $4^3 + 9^2 =$ _____

e) $3^2 =$ _____

f) $3^3 =$ _____

296 Rozwiąż zadanie.

Ile pełnych opakowań po 10 jajek można zappełnić 50 jajkami? Ile jajek zostanie?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____



297 Oblicz.

a) $5^3 =$ _____

b) $4^3 + 10^2 =$ _____

c) $4^2 =$ _____

d) $6^3 =$ _____

e) $4^3 + 7^2 =$ _____

f) $3^3 =$ _____

298 Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

a) $(7 + 2)^2 =$ _____

b) $9^2 - 9 \times 3 =$ _____

c) $(9 + 5)^2 =$ _____

d) $36 - 6 \times (5 - 2) =$ _____

e) $5^2 - 6 \times 4 =$ _____

f) $8^2 - 3 \times 2 =$ _____

299 Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

a) $40 - 4 \times (10 - 5) =$ _____

b) $(4 + 2)^2 =$ _____

c) $(5 + 2)^2 =$ _____

d) $72 - 6 \times (10 - 4) =$ _____

e) $144 - 8 \times (12 - 3) =$

f) $64 - 8 \times (7 - 3) =$ _____

300 Oblicz, pamiętając o kolejności działań.

a) $8^2 - 5 \times 3 =$ _____

b) $24 - 4 \times (8 - 5) =$ _____

c) $6^2 - 3 \times 5 =$ _____

d) $7^2 - 8 \times 5 =$ _____

e) $7^2 - 4 \times 4 =$ _____

f) $(9 + 4)^2 =$ _____

301 Oblicz pole figury.

a) trójkąt: podstawa 6 cm, wysokość 12 cm: pole = _____

b) trójkąt: podstawa 16 cm, wysokość 6 cm: pole = _____

c) równoległobok: podstawa 11 cm, wysokość 8 cm: pole = _____

302 Oblicz pole figury.

a) równoległobok: podstawa 8 cm, wysokość 11 cm: pole = _____

b) kwadrat o boku 6 cm: pole = _____

c) kwadrat o boku 4 cm: pole = _____

303 Oblicz pole figury.

a) równoległobok: podstawa 6 cm, wysokość 9 cm: pole = _____

b) trójkąt: podstawa 4 cm, wysokość 3 cm: pole = _____

c) równoległobok: podstawa 12 cm, wysokość 12 cm: pole = _____

304 **Uzupełnij miarę kąta.**

- a) kąt 94° , kąt przyległy ma _____ b) kąt 133° , kąt przyległy ma _____
c) kąt 20° , do kąta prostego brakuje _____ d) kąt 141° , kąt przyległy ma _____

305 **Uzupełnij miarę kąta.**

- a) kąt 84° , kąt przyległy ma _____ b) kąt 124° , kąt przyległy ma _____
c) kąt 149° , kąt przyległy ma _____ d) kąt 57° , kąt przyległy ma _____

306 **Oblicz średnią arytmetyczną.**

- a) średnia liczb 0, 7, 0, 4, 9 = _____
b) średnia liczb 20, 19, 19, 10 = _____
c) średnia liczb 11, 11, 15, 7 = _____

307 **Oblicz średnią arytmetyczną.**

- a) średnia liczb 13, 16, 12, 11 = _____
b) średnia liczb 14, 16, 17, 9 = _____
c) średnia liczb 21, 20, 16, 20, 13 = _____

308 **Pomnóż ułamek dziesiętny przez liczbę naturalną.**

- a) $5,4 \times 9 =$ _____ b) $4,9 \times 9 =$ _____ c) $3,5 \times 4 =$ _____
d) $1,4 \times 5 =$ _____ e) $7,9 \times 6 =$ _____ f) $3,7 \times 8 =$ _____

309 **Pomnóż ułamek dziesiętny przez liczbę naturalną.**

- a) $2,8 \times 7 =$ _____ b) $3,8 \times 8 =$ _____ c) $9,3 \times 2 =$ _____
d) $3,7 \times 4 =$ _____ e) $8,9 \times 4 =$ _____ f) $9,6 \times 7 =$ _____

310 **Pomnóż ułamek dziesiętny przez liczbę naturalną.**

- a) $9,1 \times 2 =$ _____ b) $3,1 \times 4 =$ _____ c) $5 \times 5 =$ _____
d) $5,1 \times 4 =$ _____ e) $5 \times 2 =$ _____ f) $0,6 \times 8 =$ _____



ZESZYT 1 • KLASA 5

Klucz odpowiedzi: klasa 5



Zad.	Odpowiedzi
249	a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{7}{8}$ c) $\frac{5}{9}$ d) $\frac{1}{3}$ e) $\frac{3}{5}$ f) $\frac{1}{6}$
250	a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{7}{8}$ d) $\frac{1}{4}$ e) $\frac{9}{10}$ f) $\frac{9}{10}$
251	a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{9}{10}$ c) $\frac{5}{6}$ d) $\frac{1}{9}$ e) $\frac{3}{4}$ f) $\frac{1}{3}$
252	15
253	a) 4 b) 2 c) 5 d) 2 e) 9 f) 4
254	a) 2 b) 25 c) 4 d) 12 e) 3 f) 15
255	a) $1\frac{7}{40}$ b) $1\frac{1}{6}$ c) $1\frac{5}{12}$ d) 1 e) $\frac{13}{15}$ f) $1\frac{3}{8}$
256	17,10 zł
257	a) $1\frac{1}{6}$ b) $\frac{13}{15}$ c) $\frac{1}{2}$ d) 1 e) $1\frac{1}{6}$ f) $1\frac{2}{15}$
258	a) $1\frac{3}{20}$ b) $\frac{17}{24}$ c) $1\frac{1}{10}$ d) $\frac{3}{4}$ e) $1\frac{1}{20}$ f) $\frac{2}{3}$
259	a) $1\frac{4}{15}$ b) $\frac{11}{12}$ c) $1\frac{1}{3}$ d) 1 e) $1\frac{7}{40}$ f) $\frac{9}{10}$
260	13°C
261	a) $\frac{3}{8}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{24}$ d) $\frac{1}{8}$ e) $\frac{2}{15}$ f) $\frac{13}{30}$
262	a) $\frac{3}{10}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{10}$ d) $\frac{1}{12}$ e) $\frac{1}{3}$ f) $\frac{1}{6}$
263	a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{9}{40}$ e) $\frac{1}{2}$ f) $\frac{13}{24}$
264	160 m ²
265	a) $3\frac{1}{2}$ b) $4\frac{2}{3}$ c) $2\frac{2}{3}$ d) 2 e) 1 f) $\frac{9}{10}$
266	a) $1\frac{1}{3}$ b) $1\frac{7}{9}$ c) $4\frac{1}{2}$ d) $2\frac{2}{3}$ e) $2\frac{1}{2}$ f) $\frac{2}{3}$
267	a) $1\frac{1}{2}$ b) $2\frac{2}{3}$ c) $6\frac{2}{5}$ d) $5\frac{1}{3}$ e) $2\frac{2}{3}$ f) 1
268	7°C
269	a) 20 b) 49 c) 48 d) 30 e) 12 f) 33
270	a) 10 b) 33 c) 24 d) 15 e) 3 f) 16
271	a) 5,37 b) 23,98 c) 9,13 d) 15 e) 60,33 f) 89,6
272	30
273	a) 100,15 b) 34,61 c) 44,69 d) 105,06 e) 18,77 f) 27,18
274	a) 32,5 b) 87,06 c) 82,7 d) 104,24 e) 4,6 f) 71,65
275	a) 80,94 b) 65,05 c) 73,59 d) 93,01 e) 25,52 f) 79,46
276	2,93 m
277	a) 0,2919 b) 0,04122 c) 1,409 d) 73380 e) 0,468 f) 0,3821
278	a) 72560 b) 0,05002 c) 1236 d) 0,09735 e) 69430 f) 0,0197
279	a) 62180 b) 289,5 c) 9743 d) 8085 e) 0,7374 f) 9352
280	$\frac{3}{10}$
281	a) < b) < c) < d) < e) = f) <
282	a) > b) < c) > d) > e) > f) =
283	a) 0,5 b) $\frac{3}{20}$ c) 0,9 d) 0,3 e) $\frac{1}{5}$ f) $\frac{4}{5}$
284	126 km





Zad.	Odpowiedzi
285	a) $\frac{7}{10}$ b) $\frac{1}{5}$ c) $\frac{1}{20}$ d) $\frac{1}{25}$ e) 0,4 f) 0,1
286	a) 4 b) -2 c) -19 d) -11 e) 18 f) 9 g) 3 h) 7
287	a) -9 b) -27 c) 25 d) 1 e) 8 f) 23 g) -16 h) 9
288	104 zł
289	a) -21 b) -29 c) -7 d) 23 e) -3 f) -13 g) 18 h) 0
290	a) 36 b) 6 c) 3 d) 15 e) 15 f) 24
291	a) 5 b) 56 c) 2 d) 28 e) 40 f) 5
292	23,2 cm
293	a) 28 b) 30 c) 6 d) 12 e) 12 f) 9
294	a) 6 b) 3 c) 4 d) 3 e) 5 f) 3
295	a) 64 b) 4 c) 24 d) 145 e) 9 f) 27
296	5 opakowań, zostanie 0
297	a) 125 b) 164 c) 16 d) 216 e) 113 f) 27
298	a) 81 b) 54 c) 196 d) 18 e) 1 f) 58
299	a) 20 b) 36 c) 49 d) 36 e) 72 f) 32
300	a) 49 b) 12 c) 21 d) 9 e) 33 f) 169
301	a) 36 cm^2 b) 48 cm^2 c) 88 cm^2
302	a) 88 cm^2 b) 36 cm^2 c) 16 cm^2
303	a) 54 cm^2 b) 6 cm^2 c) 144 cm^2
304	a) 86° b) 47° c) 70° d) 39°
305	a) 96° b) 56° c) 31° d) 123°
306	a) 4 b) 17 c) 11
307	a) 13 b) 14 c) 18
308	a) 48,6 b) 44,1 c) 14 d) 7 e) 47,4 f) 29,6
309	a) 19,6 b) 30,4 c) 18,6 d) 14,8 e) 35,6 f) 67,2
310	a) 18,2 b) 12,4 c) 25 d) 20,4 e) 10 f) 4,8





ZESZYT 1 • CZĘŚĆ 6 Z 6



Klasa 6

procenty, liczby całkowite, wyrażenia i równania, objętość, skala

W TEJ CZĘŚCI

Zadania 311-372

Klucz odpowiedzi



318 Rozwiąż zadanie.

W klasie jest 20 uczniów. 15% z nich trenuje piłkę nożną. Ilu uczniów trenuje piłkę nożną?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

319 Podziel ułamki dziesiętne.

a) $2,4 : 1,2 =$ _____

b) $0,5 : 0,25 =$ _____

c) $33,6 : 1,2 =$ _____

d) $3 : 0,3 =$ _____

e) $8,75 : 0,25 =$ _____

f) $8 : 0,5 =$ _____

320 Pomnóż lub podziel ułamki zwykłe. Wynik skróć.

a) $3/8 : 7/8 =$ _____

b) $1/4 : 1/2 =$ _____

c) $1/5 \times 1/4 =$ _____

d) $2/7 \times 1/2 =$ _____

e) $1/3 : 4/5 =$ _____

f) $1/2 : 3/5 =$ _____

321 Pomnóż lub podziel ułamki zwykłe. Wynik skróć.

a) $3/4 : 4/7 =$ _____

b) $1/4 : 6/7 =$ _____

c) $1/2 : 5/6 =$ _____

d) $1/3 \times 1/2 =$ _____

e) $1/2 \times 1/2 =$ _____

f) $3/4 \times 2/7 =$ _____

322 Rozwiąż zadanie.

Samochód jedzie ze średnią prędkością 60 km/h. Ile czasu zajmie mu przejechanie 90 km?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

323 Pomnóż lub podziel ułamki zwykłe. Wynik skróć.

a) $1/6 \times 8/9 =$ _____

b) $1/6 \times 2/3 =$ _____

c) $1/3 \times 5/8 =$ _____

d) $1/4 : 1/2 =$ _____

e) $1/5 : 1/3 =$ _____

f) $4/9 \times 1/3 =$ _____

324 Pomnóż lub podziel ułamki zwykłe. Wynik skróć.

a) $3/5 : 5/6 =$ _____

b) $2/3 : 1/3 =$ _____

c) $2/3 \times 3/4 =$ _____

d) $3/5 : 1/2 =$ _____

e) $5/8 \times 1/3 =$ _____

f) $3/7 \times 1/3 =$ _____

325 Oblicz. Działania na liczbach mieszanych.

a) $3 \frac{2}{3} \times 2 \frac{1}{2} =$ _____

b) $1 \frac{1}{2} + 2 \frac{1}{2} =$ _____

c) $2 \frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4} =$ _____

d) $1 \frac{1}{2} + 1 \frac{1}{2} =$ _____

326 Rozwiąż zadanie.

Akwarium ma wymiary 80 cm × 30 cm × 35 cm. Ile litrów wody zmieści się w akwarium? (1 l = 1000 cm³)

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

327 Oblicz. Działania na liczbach mieszanych.

a) $2 \frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{4} =$ _____

b) $3 \frac{1}{3} \times 2 \frac{1}{2} =$ _____

c) $1 \frac{1}{2} \times 2 \frac{2}{3} =$ _____

d) $1 \frac{1}{3} \times 1 \frac{1}{2} =$ _____

328 Oblicz procent liczby.

a) 50% z 40 = _____

b) 75% z 60 = _____

c) 15% z 60 = _____

d) 40% z 80 = _____

e) 5% z 240 = _____

f) 5% z 20 = _____

329 Oblicz procent liczby.

a) 25% z 80 = _____

b) 75% z 80 = _____

c) 5% z 200 = _____

d) 20% z 20 = _____

e) 40% z 120 = _____

f) 5% z 120 = _____

330 Rozwiąż zadanie.

Na mapie w skali 1 : 500 000 odległość między miastami wynosi 7 cm. Jaka jest rzeczywista odległość?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

331 Oblicz procent liczby.

a) 75% z 20 = _____

b) 25% z 120 = _____

c) 75% z 120 = _____

d) 40% z 40 = _____

e) 5% z 20 = _____

f) 40% z 20 = _____

332 Oblicz procent liczby.

- a) 5% z $300 =$ _____ b) 15% z $120 =$ _____ c) 10% z $200 =$ _____
 d) 20% z $120 =$ _____ e) 20% z $200 =$ _____ f) 50% z $40 =$ _____

333 Zamień procent na ułamek lub ułamek na procent.

- a) $3/4 =$ _____ % b) $40\% =$ _____ (ułamek zwykły)
 c) $50\% =$ _____ (ułamek zwykły) d) $1/20 =$ _____ %
 e) $10\% =$ _____ (ułamek zwykły) f) $30\% =$ _____ (ułamek zwykły)

334 Rozwiąż zadanie.

Pewną liczbę pomnożono przez 5 i do wyniku dodano 24. Otrzymano 69. Jaka to liczba?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

335 Zamień procent na ułamek lub ułamek na procent.

- a) $1/5 =$ _____ % b) $60\% =$ _____ (ułamek zwykły)
 c) $1/4 =$ _____ % d) $5\% =$ _____ (ułamek zwykły)
 e) $10\% =$ _____ (ułamek zwykły) f) $80\% =$ _____ (ułamek zwykły)

336 Oblicz.

- a) $(-11) - (12) =$ _____ b) $(6) - (6) =$ _____ c) $(5) + (0) =$ _____ d) $(-1) + (-5) =$ _____
 e) $(-1) - (15) =$ _____ f) $(-11) - (-13) =$ _____ g) $(12) + (2) =$ _____ h) $(-11) + (3) =$ _____

337 Oblicz.

- a) $(-5) - (11) =$ _____ b) $(-10) + (-6) =$ _____ c) $(2) - (4) =$ _____ d) $(-5) - (-8) =$ _____
 e) $(14) - (13) =$ _____ f) $(12) - (2) =$ _____ g) $(4) - (5) =$ _____ h) $(11) + (-5) =$ _____

338 Rozwiąż zadanie.

Średnia trzech ocen wynosi 4. Dwie z nich to 3 i 4. Jaka jest trzecia ocena?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

339 Oblicz.

$$\text{a)} (15) + (-4) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{b)} (-12) - (12) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{c)} (-13) - (12) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{d)} (-1) - (6) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{e)} (-6) + (-4) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{f)} (-8) + (11) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{g)} (-8) + (-14) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{h)} (-3) - (-2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

340 Pomnóż lub podziel liczby całkowite.

$$\text{a)} (6) \times (4) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{b)} (-80) : (-8) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{c)} (11) \times (-2) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{d)} (-9) : (1) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{e)} (-99) : (-9) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{f)} (-28) : (-7) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{g)} (-36) : (4) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{h)} (7) \times (1) = \underline{\hspace{2cm}}$$

341 Pomnóż lub podziel liczby całkowite.

$$\text{a)} (-12) \times (-6) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{b)} (-8) \times (6) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{c)} (-12) : (-4) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{d)} (-4) \times (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{e)} (-12) \times (7) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{f)} (8) \times (7) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{g)} (-8) \times (5) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{h)} (2) : (1) = \underline{\hspace{2cm}}$$

342 Rozwiąż zadanie.

W nocy temperatura wynosiła -8°C , a w dzień 4°C . O ile stopni różniły się te temperatury?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

343 Pomnóż lub podziel liczby całkowite.

$$\text{a)} (3) \times (6) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{b)} (20) : (-4) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{c)} (-7) \times (1) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{d)} (-8) \times (4) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{e)} (48) : (6) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{f)} (42) : (7) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{g)} (-36) : (9) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{h)} (10) \times (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

344 Oblicz wartość wyrażenia.

a) $x^2 - 4$ dla $x = -1 =$ _____

b) $3(x - 4)$ dla $x = 4 =$ _____

c) $4x + 5$ dla $x = 0 =$ _____

d) $x^2 - 8$ dla $x = -2 =$ _____

345 Oblicz wartość wyrażenia.

a) $6x + 6$ dla $x = 1 =$ _____

b) $3x + 6$ dla $x = -3 =$ _____

c) $5(x - 5)$ dla $x = 4 =$ _____

d) $4(x - 7)$ dla $x = 5 =$ _____

346 Rozwiąż zadanie.

Zebrano 56 kg truskawek. $\frac{3}{4}$ z nich przeznaczono na dżem. Ile kilogramów truskawek przeznaczono na dżem?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

347 Oblicz wartość wyrażenia.

a) $3(x - 4)$ dla $x = 0 =$ _____

b) $x^2 - 4$ dla $x = 1 =$ _____

c) $2x + 5$ dla $x = 1 =$ _____

d) $x^2 - 5$ dla $x = 5 =$ _____

348 Uprość wyrażenie.

a) $6x + 8x - 9 =$ _____

b) $3x + 3x - 6 =$ _____

c) $3x + 8x - 9 =$ _____

d) $2x + 2x - 6 =$ _____

e) $8x + 7x - 1 =$ _____

f) $5x + 3x - 9 =$ _____

349 Uprość wyrażenie.

a) $4x + 8x - 2 =$ _____

b) $2x + 2x - 4 =$ _____

c) $5x + 6x - 8 =$ _____

d) $9x + 8x - 6 =$ _____

e) $8x + 4x - 6 =$ _____

f) $3x + 6x - 2 =$ _____

350 Rozwiąż zadanie.

Działka ma kształt trapezu o podstawach 55 m i 26 m oraz wysokości 24 m. Oblicz pole działki.

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

351 Rozwiąż równanie.

a) $8x + 13 = 93$

b) $7x + 8 = 15$

c) $3x + 10 = -5$

d) $9x - 19 = 53$

e) $6x + 14 = 44$

f) $5(x + 2) = -5$

352 Rozwiąż równanie.

a) $2x - 10 = -14$

b) $7x + 11 = 74$

c) $7x + 14 = 0$

d) $8x - 4 = -4$

e) $3x + 5 = 35$

f) $9(x + 18) = 243$

353 Rozwiąż równanie.

a) $3x - 9 = 18$

b) $9x - 14 = 94$

c) $6(x + 4) = 42$

d) $5x + 20 = 40$

e) $8x - 9 = 87$

f) $7x - 3 = 46$

354 Rozwiąż zadanie.

Kilogram jabłek kosztuje 4,80 zł. Ile zapłacimy za 1,5 kg jabłek?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

355 Rozwiąż równanie.

a) $4x - 10 = 22$

b) $3x - 19 = -1$

c) $9x - 19 = -1$

d) $5(x + 17) = 95$

e) $8x + 19 = 51$

f) $6(x + 8) = 78$

356 Oblicz pole figury.

a) trapez: podstawy 7 cm i 5 cm, wysokość 12 cm: pole = _____

b) trójkąt: podstawa 6 cm, wysokość 10 cm: pole = _____

c) trójkąt: podstawa 20 cm, wysokość 8 cm: pole = _____

357 Oblicz pole figury.

a) trójkąt: podstawa 12 cm, wysokość 6 cm: pole = _____

b) trapez: podstawy 13 cm i 2 cm, wysokość 4 cm: pole = _____

c) trapez: podstawy 9 cm i 8 cm, wysokość 12 cm: pole = _____

358 Rozwiąż zadanie.

8 zeszytów kosztuje 32 zł. Ile kosztuje 12 takich zeszytów?

Obliczenia:

Odpowiedź: _____

359 Oblicz pole figury.

- a) trójkąt: podstawa 14 cm, wysokość 8 cm: pole = _____
- b) trapez: podstawy 10 cm i 10 cm, wysokość 6 cm: pole = _____
- c) trójkąt: podstawa 16 cm, wysokość 5 cm: pole = _____

360 Oblicz objętość prostopadłościanu.

- a) prostopadłościan 6 cm $\times$ 4 cm $\times$ 6 cm: $V =$ _____
- b) prostopadłościan 8 cm $\times$ 8 cm $\times$ 7 cm: $V =$ _____
- c) prostopadłościan 5 cm $\times$ 5 cm $\times$ 9 cm: $V =$ _____

361 Oblicz objętość prostopadłościanu.

- a) prostopadłościan 5 cm $\times$ 5 cm $\times$ 4 cm: $V =$ _____
- b) prostopadłościan 2 cm $\times$ 7 cm $\times$ 2 cm: $V =$ _____
- c) prostopadłościan 6 cm $\times$ 3 cm $\times$ 6 cm: $V =$ _____

362 Oblicz średnią arytmetyczną.

- a) średnia liczb 15, 14, 7 = _____
- b) średnia liczb 16, 18, 21, 14, 16 = _____
- c) średnia liczb 7, 9, 6, 6, 17 = _____

363 Oblicz średnią arytmetyczną.

- a) średnia liczb 22, 16, 17, 23, 22 = _____
- b) średnia liczb 18, 11, 11, 14, 21 = _____
- c) średnia liczb 18, 19, 17, 17, 4 = _____

364 Oblicz odległość w terenie.

- a) skala 1 : 200 000, na mapie 9 cm, w terenie _____
- b) skala 1 : 100 000, na mapie 6 cm, w terenie _____
- c) skala 1 : 50 000, na mapie 9 cm, w terenie _____

365 Oblicz odległość w terenie.

- a) skala 1 : 10 000, na mapie 8 cm, w terenie _____
- b) skala 1 : 50 000, na mapie 7 cm, w terenie _____
- c) skala 1 : 1000, na mapie 12 cm, w terenie _____

366 Oblicz drogę lub prędkość.

- a) $v = 60 \text{ km/h}$, $t = 2 \text{ h}$, droga $s =$ _____
- b) $v = 80 \text{ km/h}$, $t = 3 \text{ h}$, droga $s =$ _____
- c) $s = 90 \text{ km}$, $t = 1,5 \text{ h}$, prędkość $v =$ _____

367 Oblicz drogę lub prędkość.

- a) $s = 180 \text{ km}$, $t = 2 \text{ h}$, prędkość $v =$ _____
- b) $v = 80 \text{ km/h}$, $t = 0,5 \text{ h}$, droga $s =$ _____
- c) $v = 50 \text{ km/h}$, $t = 1,5 \text{ h}$, droga $s =$ _____

368 Oblicz. Wynik zapisz jako ułamek.

- a) $0,7 \times 5 + 2/2 =$ _____
- b) $0,5 \times 10 + 1/2 =$ _____
- c) $0,6 \times 4 + 4/2 =$ _____
- d) $0,8 \times 10 + 2/2 =$ _____

369 Oblicz. Wynik zapisz jako ułamek.

- a) $0,9 \times 10 + 4/2 =$ _____
- b) $0,9 \times 4 + 3/2 =$ _____
- c) $0,7 \times 4 + 2/2 =$ _____
- d) $0,4 \times 10 + 3/2 =$ _____

370 Oblicz potęgi.

- a) $(-3)^2 =$ _____
- b) $(-2)^4 =$ _____
- c) $(-5)^2 =$ _____
- d) $(-2)^3 =$ _____
- e) $(-1)^5 =$ _____
- f) $10^4 =$ _____

371 Oblicz potęgi.

a) $(-2)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $(-1)^5 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $(-2)^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $(-3)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $(0,5)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $2^6 = \underline{\hspace{2cm}}$

372 Oblicz miarę trzeciego kąta trójkąta.

a) kąty trójkąta: 82° , 31° i $\underline{\hspace{2cm}}$

b) kąty trójkąta: 71° , 42° i $\underline{\hspace{2cm}}$

c) kąty trójkąta: 69° , 28° i $\underline{\hspace{2cm}}$

d) kąty trójkąta: 83° , 73° i $\underline{\hspace{2cm}}$



ZESZYT 1 • KLASA 6

Klucz odpowiedzi: klasa 6



Zad.	Odpowiedzi
311	a) 19,89 b) 31,98 c) 43,5 d) 5,7 e) 22,1 f) 49,64
312	a) 74,4 b) 2,38 c) 14,1 d) 65,86 e) 32,68 f) 67,32
313	a) 3,12 b) 30,24 c) 50,22 d) 33,84 e) 20,46 f) 4,86
314	135 zł
315	a) 65,12 b) 5,04 c) 54,15 d) 16,8 e) 16,72 f) 30,69
316	a) 27 b) 36 c) 5 d) 28 e) 18 f) 35
317	a) 18 b) 37 c) 32 d) 21 e) 27 f) 22
318	3
319	a) 2 b) 2 c) 28 d) 10 e) 35 f) 16
320	a) $\frac{3}{7}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{20}$ d) $\frac{1}{7}$ e) $\frac{5}{12}$ f) $\frac{5}{6}$
321	a) $1\frac{5}{16}$ b) $\frac{7}{24}$ c) $\frac{3}{5}$ d) $\frac{1}{6}$ e) $\frac{1}{4}$ f) $\frac{3}{14}$
322	1 h 30 min
323	a) $\frac{4}{27}$ b) $\frac{1}{9}$ c) $\frac{5}{24}$ d) $\frac{1}{2}$ e) $\frac{3}{5}$ f) $\frac{4}{27}$
324	a) $\frac{18}{25}$ b) 2 c) $\frac{1}{2}$ d) $1\frac{1}{5}$ e) $\frac{5}{24}$ f) $\frac{1}{7}$
325	a) $9\frac{1}{6}$ b) 4 c) $6\frac{7}{8}$ d) 3
326	84 l
327	a) $2\frac{13}{16}$ b) $8\frac{1}{3}$ c) 4 d) 2
328	a) 20 b) 45 c) 9 d) 32 e) 12 f) 1
329	a) 20 b) 60 c) 10 d) 4 e) 48 f) 6
330	35 km
331	a) 15 b) 30 c) 90 d) 16 e) 1 f) 8
332	a) 15 b) 18 c) 20 d) 24 e) 40 f) 20
333	a) 75 b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{1}{2}$ d) 5 e) $\frac{1}{10}$ f) $\frac{3}{10}$
334	9
335	a) 20 b) $\frac{3}{5}$ c) 25 d) $\frac{1}{20}$ e) $\frac{1}{10}$ f) $\frac{4}{5}$
336	a) -23 b) 0 c) 5 d) -6 e) -16 f) 2 g) 14 h) -8
337	a) -16 b) -16 c) -2 d) 3 e) 1 f) 10 g) -1 h) 6
338	5
339	a) 11 b) -24 c) -25 d) -7 e) -10 f) 3 g) -22 h) -1
340	a) 24 b) 10 c) -22 d) -9 e) 11 f) 4 g) -9 h) 7
341	a) 72 b) -48 c) 3 d) 4 e) -84 f) 56 g) -40 h) 2
342	12°C
343	a) 18 b) -5 c) -7 d) -32 e) 8 f) 6 g) -4 h) -50
344	a) -3 b) 0 c) 5 d) -4
345	a) 12 b) -3 c) -5 d) -8
346	42 kg



Zad.	Odpowiedzi
347	a) -12 b) -3 c) 7 d) 20
348	a) $14x - 9$ b) $6x - 6$ c) $11x - 9$ d) $4x - 6$ e) $15x - 1$ f) $8x - 9$
349	a) $12x - 2$ b) $4x - 4$ c) $11x - 8$ d) $17x - 6$ e) $12x - 6$ f) $9x - 2$
350	972 m^2
351	a) $x = 10$ b) $x = 1$ c) $x = -5$ d) $x = 8$ e) $x = 5$ f) $x = -3$
352	a) $x = -2$ b) $x = 9$ c) $x = -2$ d) $x = 0$ e) $x = 10$ f) $x = 9$
353	a) $x = 9$ b) $x = 12$ c) $x = 3$ d) $x = 4$ e) $x = 12$ f) $x = 7$
354	$7,20 \text{ zł}$
355	a) $x = 8$ b) $x = 6$ c) $x = 2$ d) $x = 2$ e) $x = 4$ f) $x = 5$
356	a) 72 cm^2 b) 30 cm^2 c) 80 cm^2
357	a) 36 cm^2 b) 30 cm^2 c) 102 cm^2
358	48 zł
359	a) 56 cm^2 b) 60 cm^2 c) 40 cm^2
360	a) 144 cm^3 b) 448 cm^3 c) 225 cm^3
361	a) 100 cm^3 b) 28 cm^3 c) 108 cm^3
362	a) 12 b) 17 c) 9
363	a) 20 b) 15 c) 15
364	a) 18 km b) 6 km c) $4,5 \text{ km}$
365	a) 800 m b) $3,5 \text{ km}$ c) 120 m
366	a) 120 km b) 240 km c) 60 km/h
367	a) 90 km/h b) 40 km c) 75 km
368	a) $4 \frac{1}{2}$ b) $5 \frac{1}{2}$ c) $4 \frac{2}{5}$ d) 9
369	a) 11 b) $5 \frac{1}{10}$ c) $3 \frac{4}{5}$ d) $5 \frac{1}{2}$
370	a) 9 b) 16 c) 25 d) -8 e) -1 f) $10\,000$
371	a) -8 b) -1 c) 16 d) 9 e) $0,25$ f) 64
372	a) 67° b) 67° c) 83° d) 24°



ZESZYT 2



Geometria **klasy 1-2**

52 zadania z rysunkami: figury, linie, mierzenie, symetria, siatka i regularności.

W TEJ CZĘŚCI

Figury geometryczne

Boki i wierzchołki

Linie i odcinki

Symetria

Rysowanie na siatce

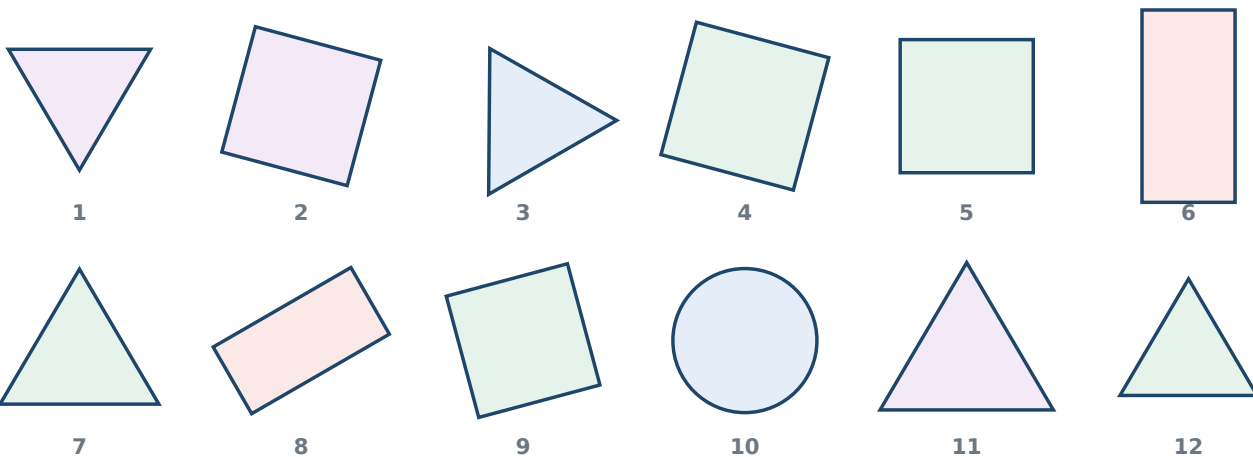
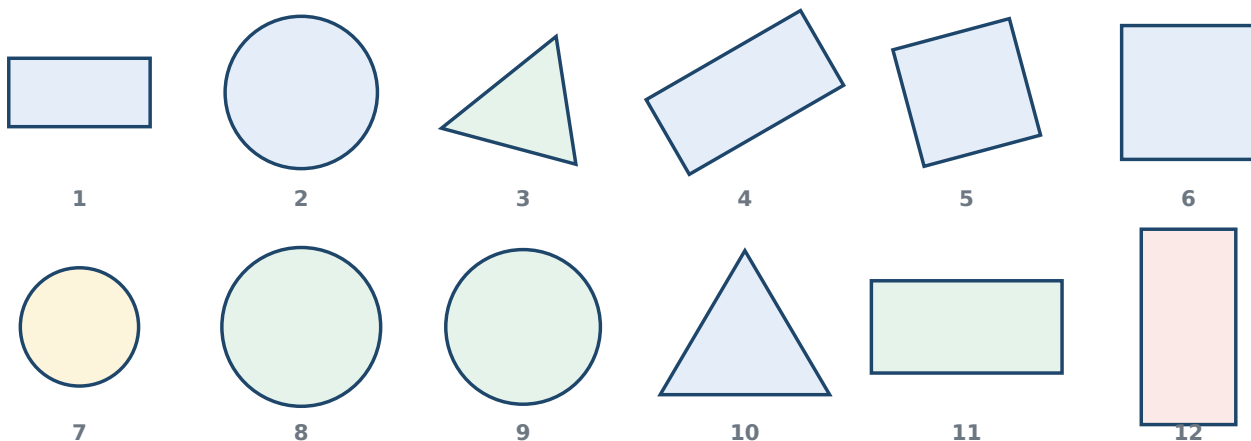
Regularności

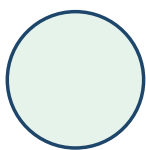
Liczenie figur



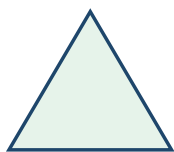
ZESZYT 2 • GEOMETRIA

Figury geometryczne

1**Wpisz numery wszystkich figur: trójkąty. Odpowiedź: _____****2****Wpisz numery wszystkich figur: koła. Odpowiedź: _____**

3**Wpisz numery wszystkich figur: kwadraty. Odpowiedź: _____**

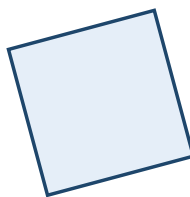
1



2



3



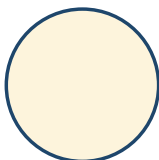
4



5



6



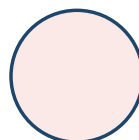
7



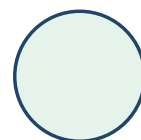
8



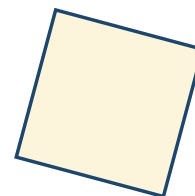
9



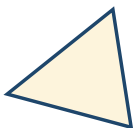
10



11



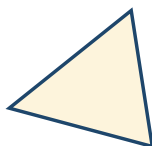
12

4**Wpisz numery wszystkich figur: prostokąty. Odpowiedź: _____**

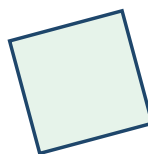
1



2



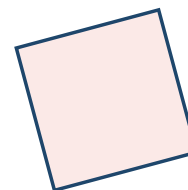
3



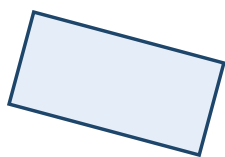
4



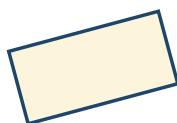
5



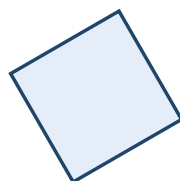
6



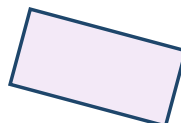
7



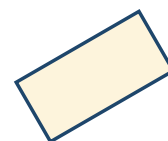
8



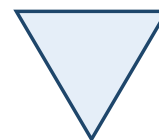
9



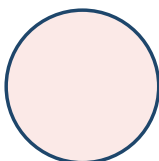
10



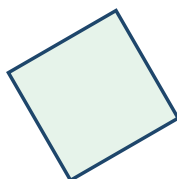
11



12

5**Wpisz numery wszystkich figur: trójkąty. Odpowiedź: _____**

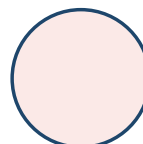
1



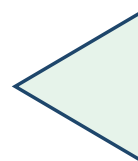
2



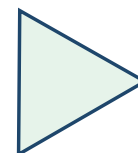
3



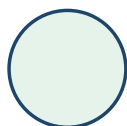
4



5



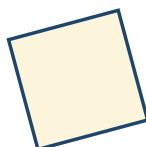
6



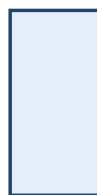
7



8



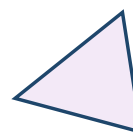
9



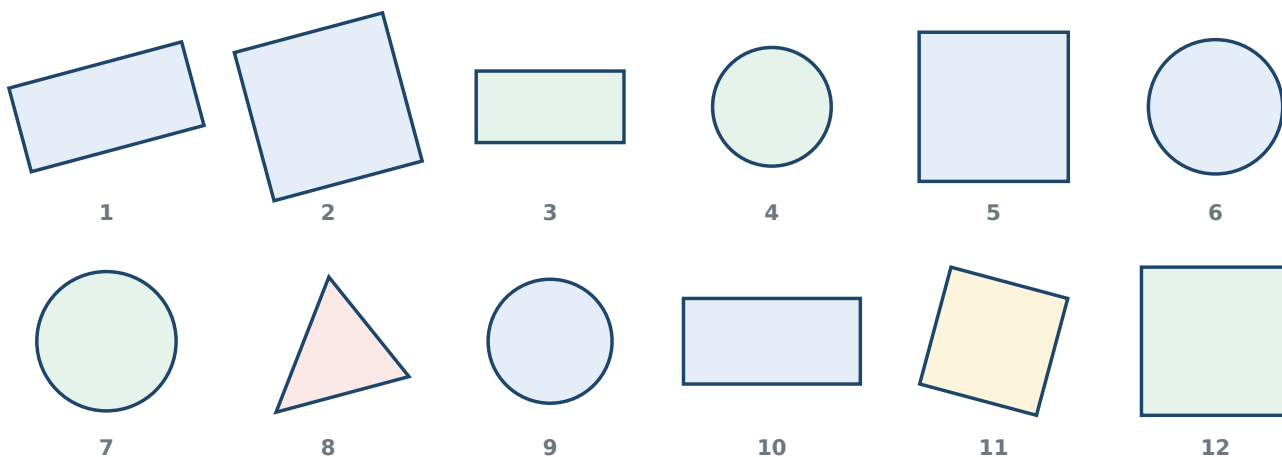
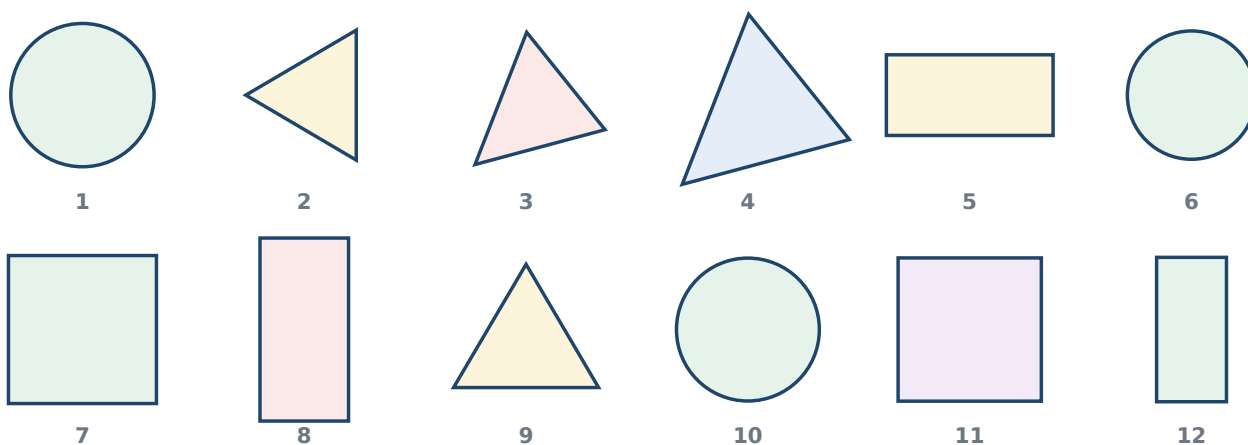
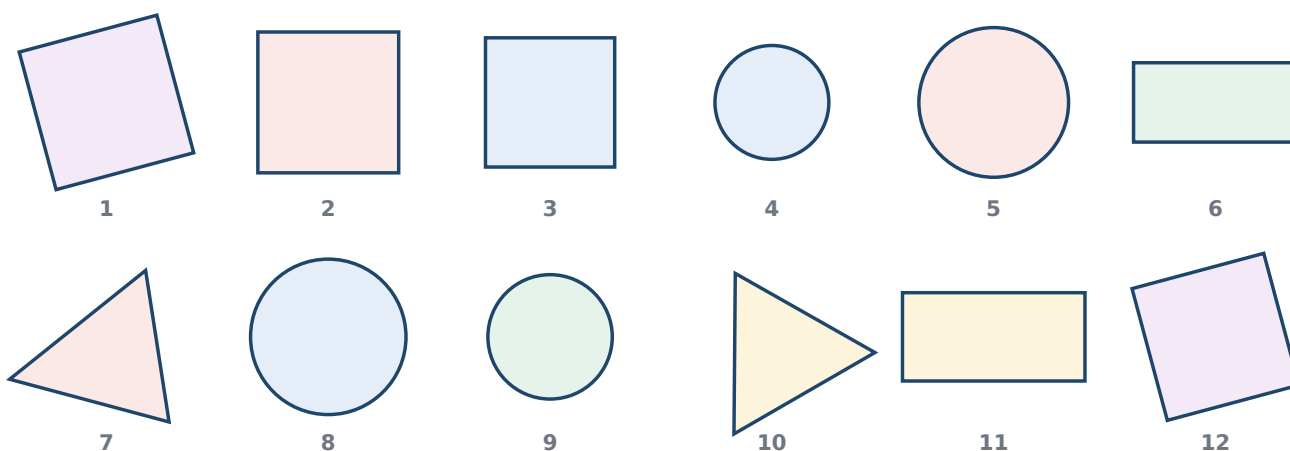
10

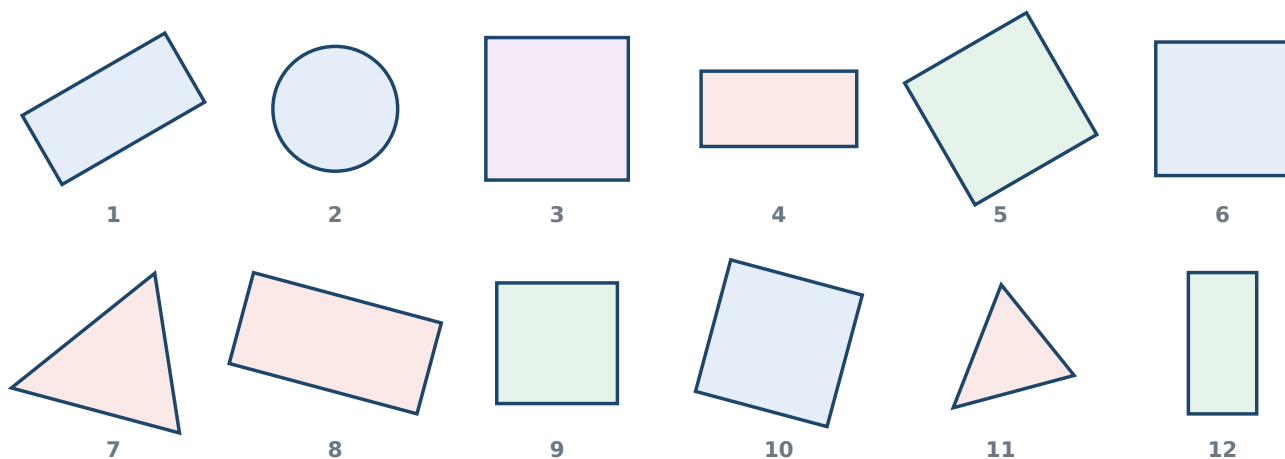
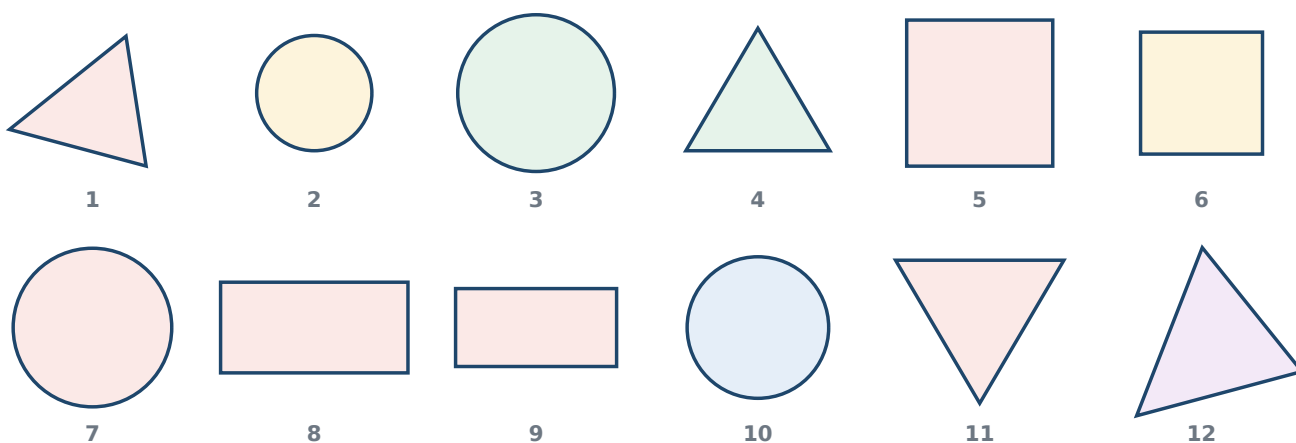
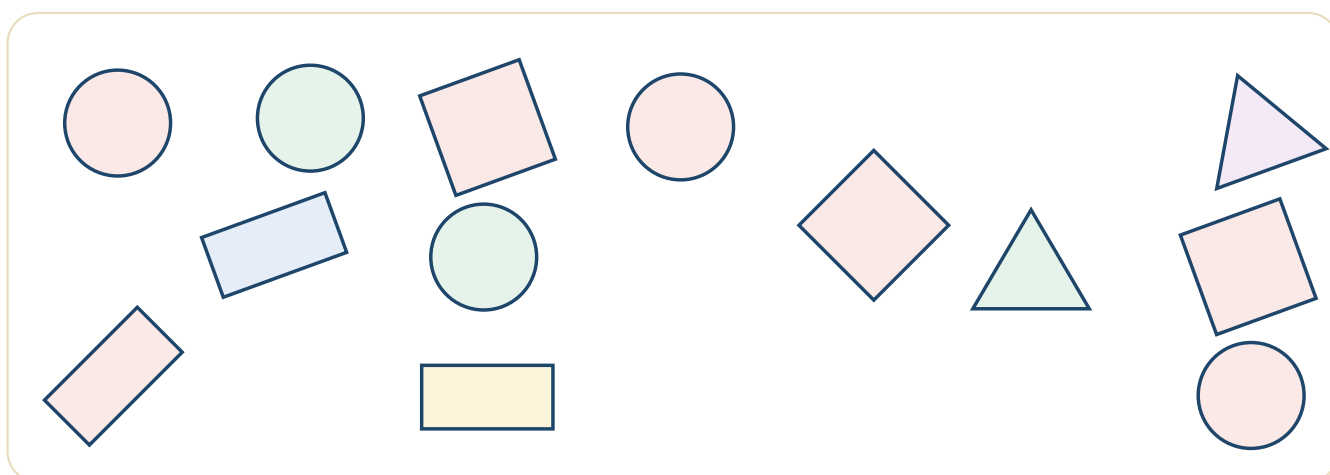


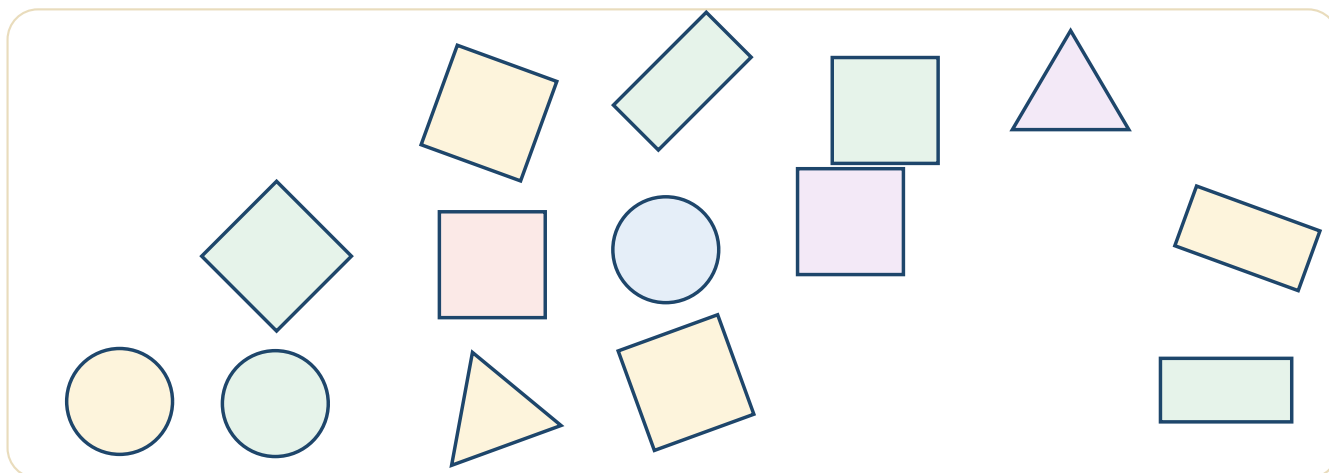
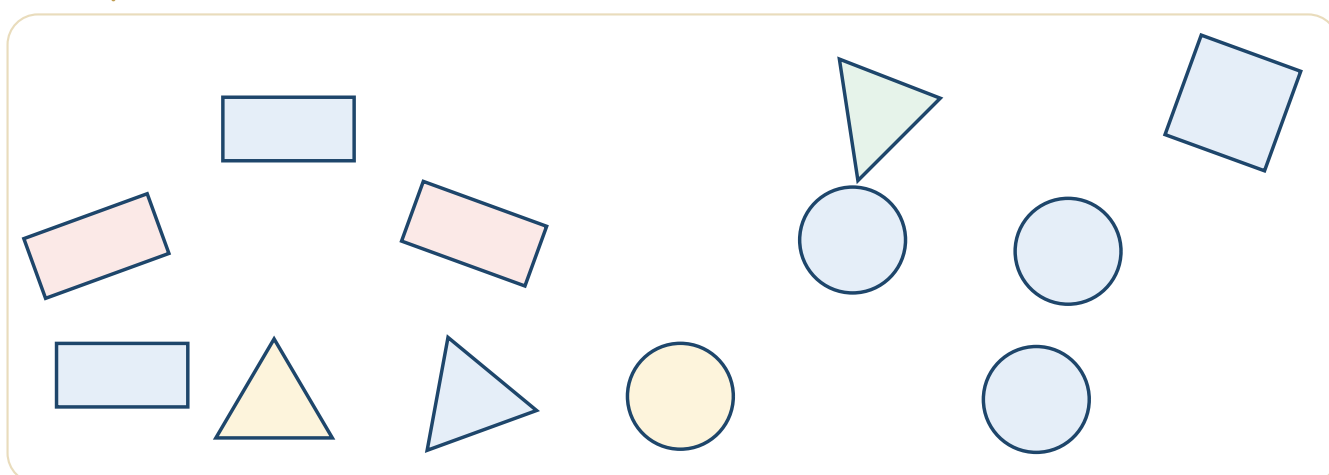
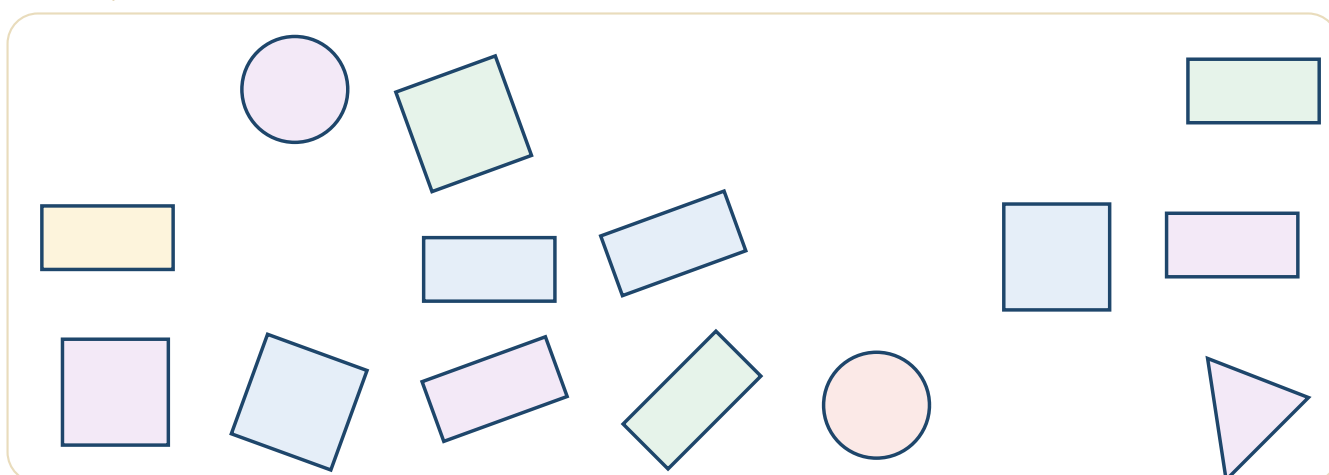
11

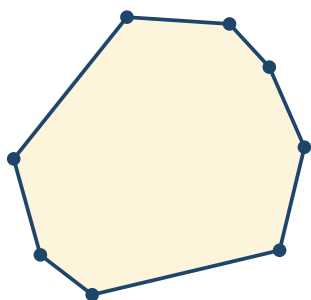


12

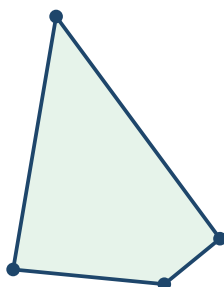
6**Wpisz numery wszystkich figur: kwadraty. Odpowiedź: _____****7****Wpisz numery wszystkich figur: prostokąty. Odpowiedź: _____****8****Wpisz numery wszystkich figur: koła. Odpowiedź: _____**

9**Wpisz numery wszystkich figur: trójkąty. Odpowiedź: _____****10****Wpisz numery wszystkich figur: kwadraty. Odpowiedź: _____****11****Policz figury. Koła: ____ Trójkąty: ____ Kwadraty: ____ Prostokąty: ____**

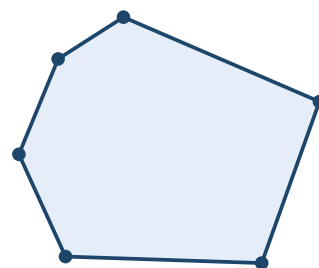
12**Policz figury. Koła: ____ Trójkąty: ____ Kwadraty: ____ Prostokąty: ____****13****Policz figury. Koła: ____ Trójkąty: ____ Kwadraty: ____ Prostokąty: ____****14****Policz figury. Koła: ____ Trójkąty: ____ Kwadraty: ____ Prostokąty: ____**

❖ **Boki i wierzchołki****15** Policz boki i wierzchołki każdej figury. A: ____ / ____ B: ____ / ____ C: ____ / ____

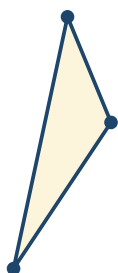
A



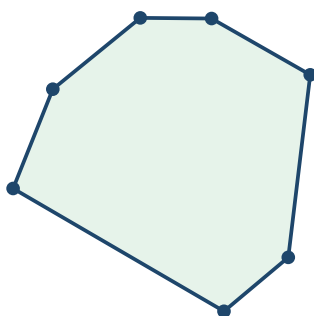
B



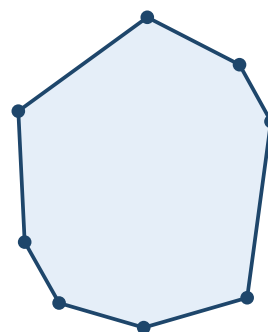
C

16 Policz boki i wierzchołki każdej figury. A: ____ / ____ B: ____ / ____ C: ____ / ____

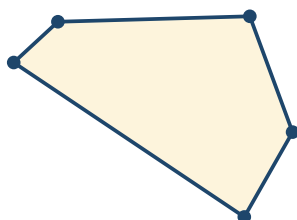
A



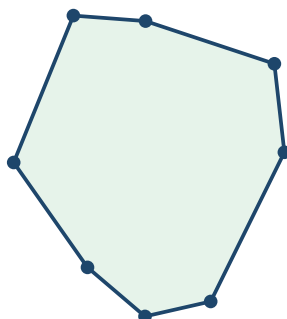
B



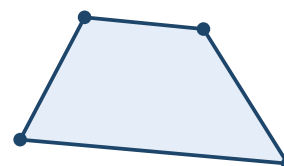
C

17 Policz boki i wierzchołki każdej figury. A: ____ / ____ B: ____ / ____ C: ____ / ____

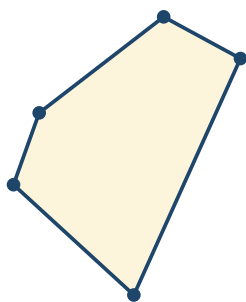
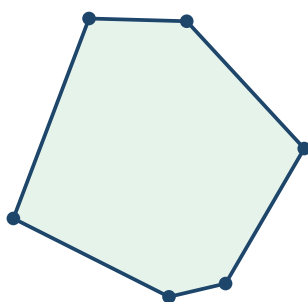
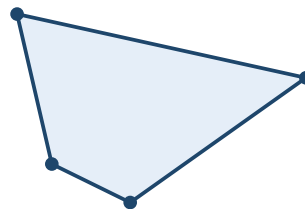
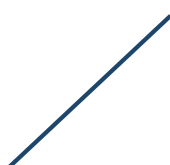
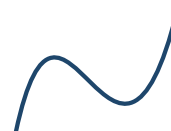
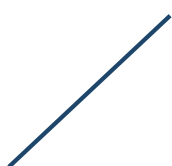
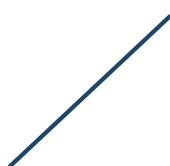
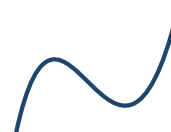
A



B



C

18**Policz boki i wierzchołki każdej figury. A: ____ / ____ B: ____ / ____ C: ____ / ____****A****B****C**❖ **Linie i odcinki****19****Wypisz litery. Linie proste: ____ Linie krzywe: ____ Linie łamane: ____****a****b****c****d****e****f****20****Wypisz litery. Linie proste: ____ Linie krzywe: ____ Linie łamane: ____****a****b****c****d****e****f**

21 Zmierz linijką długość każdego odcinka i zapisz wynik.a  a = ____ cmb  b = ____ cmc  c = ____ cmd  d = ____ cm**22** Zmierz linijką długość każdego odcinka i zapisz wynik.a  a = ____ cmb  b = ____ cmc  c = ____ cmd  d = ____ cm**23** Zmierz linijką długość każdego odcinka i zapisz wynik.a  a = ____ cmb  b = ____ cmc  c = ____ cmd  d = ____ cm

24 Zmierz linijką długość każdego odcinka i zapisz wynik.

a  a = ____ cm

b  b = ____ cm

c  c = ____ cm

d  d = ____ cm

25 Zmierz linijką długość każdego odcinka i zapisz wynik.

a  a = ____ cm

b  b = ____ cm

c  c = ____ cm

d  d = ____ cm

26 Zmierz linijką długość każdego odcinka i zapisz wynik.

a  a = ____ cm

b  b = ____ cm

c  c = ____ cm

d  d = ____ cm

27**Narysuj od każdej kropki odcinek o podanej długości. Użyj linijki.****a** ●

długość 4 cm

b ●

długość 7 cm

c ●

długość 8 cm

d ●

długość 10 cm

28**Narysuj od każdej kropki odcinek o podanej długości. Użyj linijki.****a** ●

długość 7 cm

b ●

długość 9 cm

c ●

długość 10 cm

d ●

długość 13 cm

29**Narysuj od każdej kropki odcinek o podanej długości. Użyj linijki.****a** ●

długość 5 cm

b ●

długość 8 cm

c ●

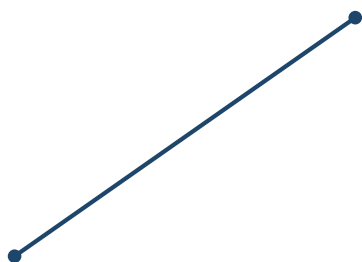
długość 11 cm

d ●

długość 12 cm

30

Który odcinek jest najdłuższy, a który najkrótszy? Najpierw oszacuj, potem zmierz. Najdłuższy: ____ Najkrótszy: ____



a



b



c



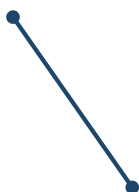
d

31

Który odcinek jest najdłuższy, a który najkrótszy? Najpierw oszacuj, potem zmierz. Najdłuższy: ____ Najkrótszy: ____



a



b



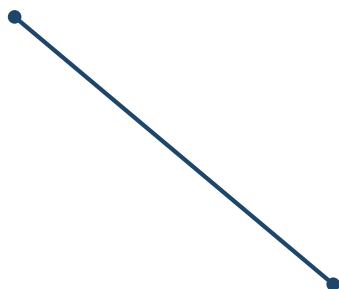
c



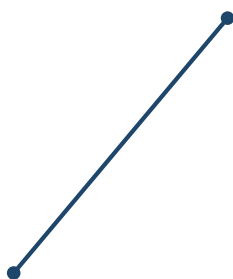
d

32

Który odcinek jest najdłuższy, a który najkrótszy? Najpierw oszacuj, potem zmierz. Najdłuższy: ____ Najkrótszy: ____



a



b



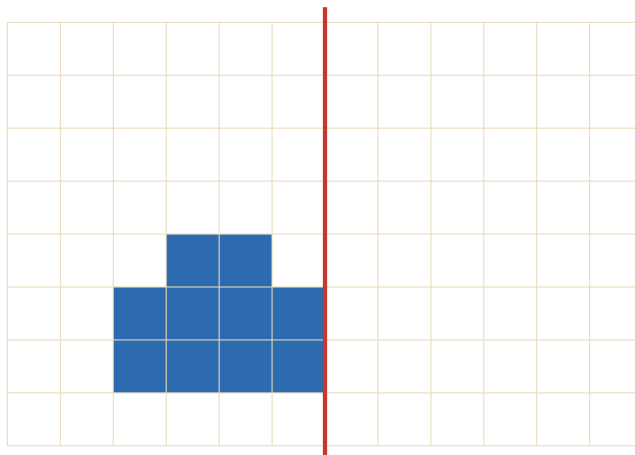
c



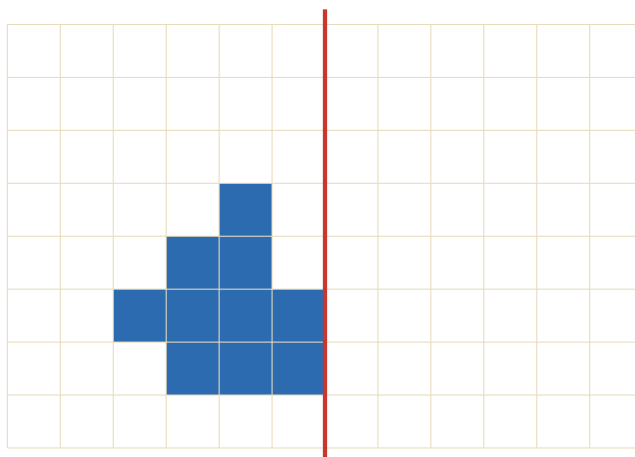
d

❖ Symetria

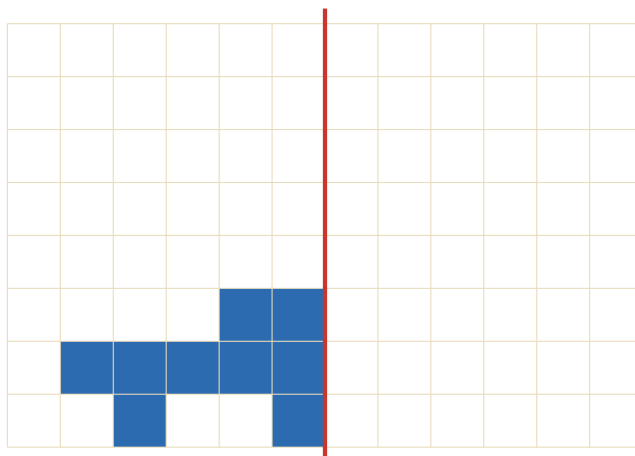
33 Pokoloruj kratki tak, aby rysunek był symetryczny względem czerwonej linii.

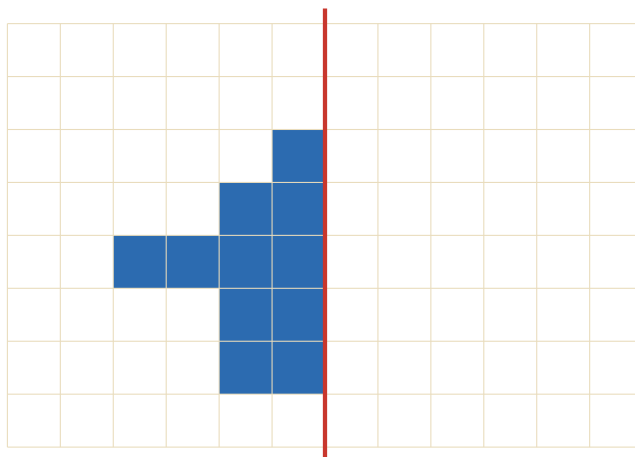
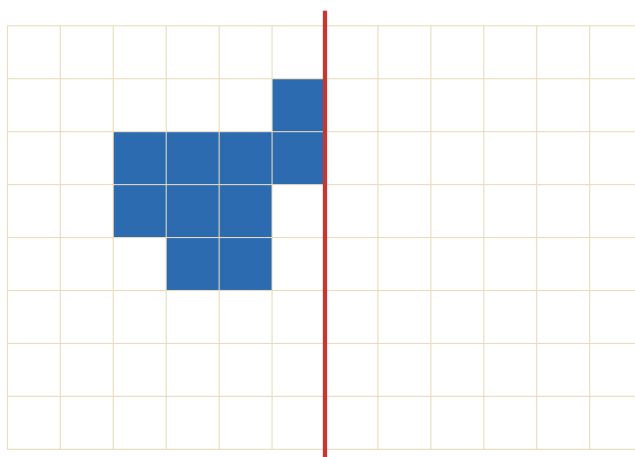
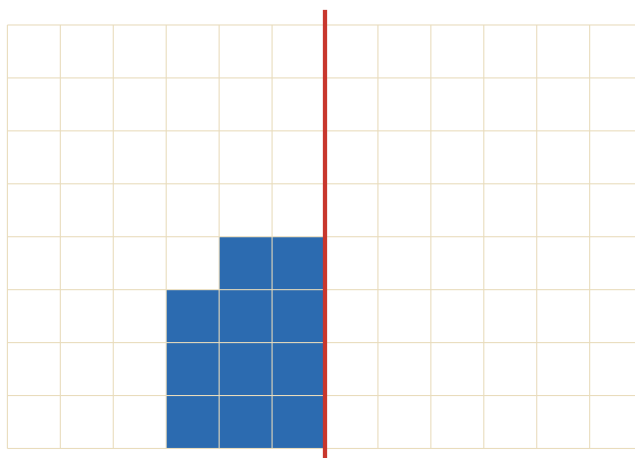


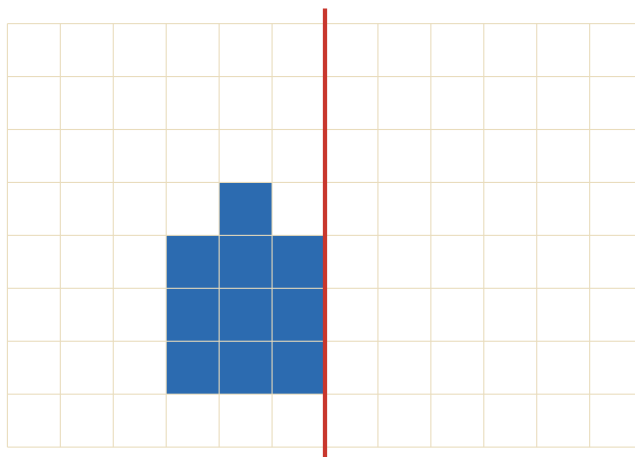
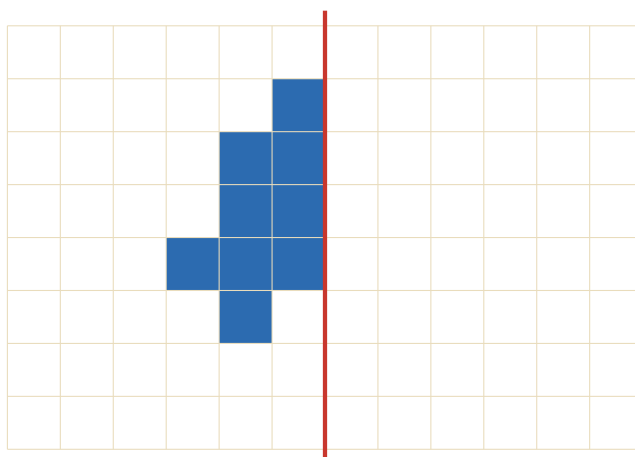
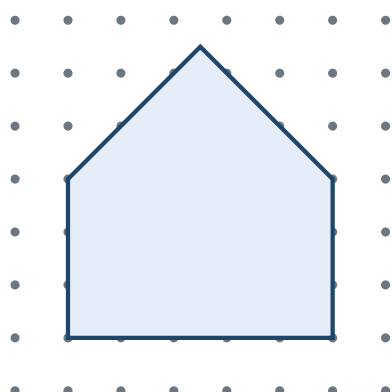
34 Pokoloruj kratki tak, aby rysunek był symetryczny względem czerwonej linii.

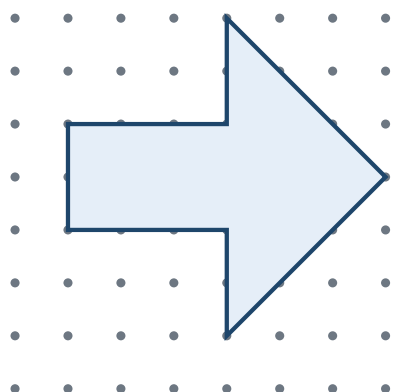
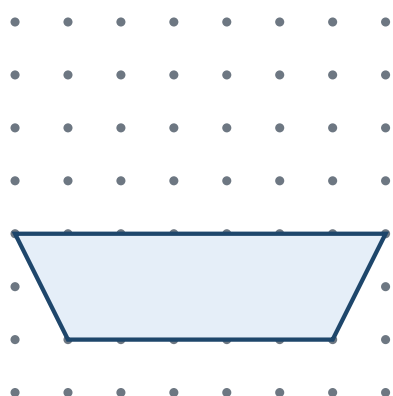
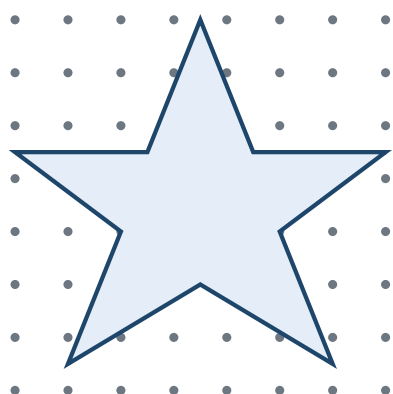


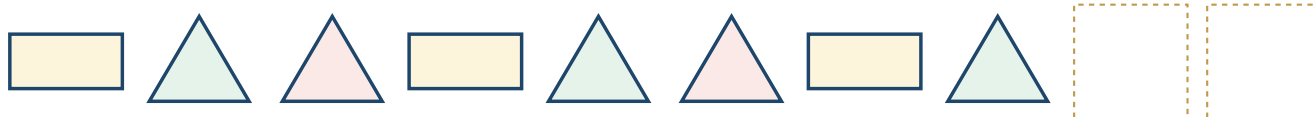
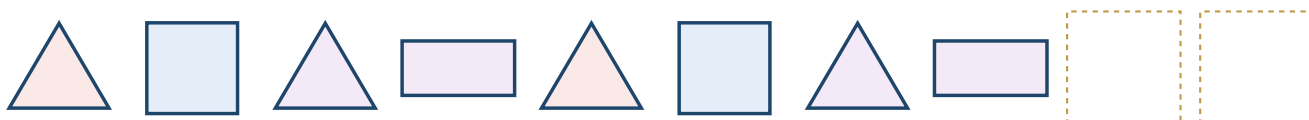
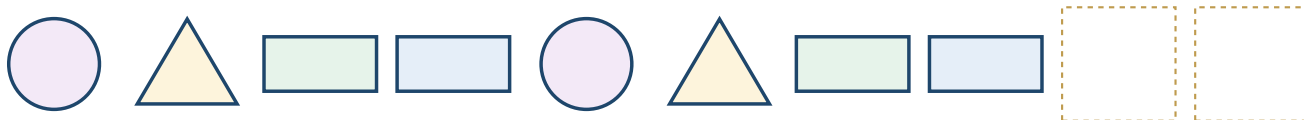
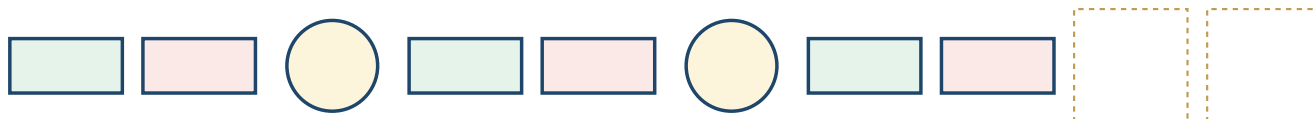
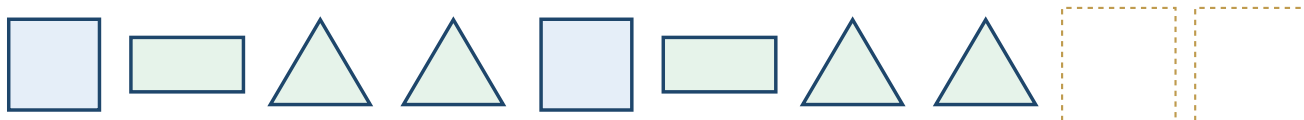
35 Pokoloruj kratki tak, aby rysunek był symetryczny względem czerwonej linii.



36**Pokoloruj kratki tak, aby rysunek był symetryczny względem czerwonej linii.****37****Pokoloruj kratki tak, aby rysunek był symetryczny względem czerwonej linii.****38****Pokoloruj kratki tak, aby rysunek był symetryczny względem czerwonej linii.**

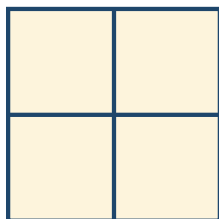
39**Pokoloruj kratki tak, aby rysunek był symetryczny względem czerwonej linii.****40****Pokoloruj kratki tak, aby rysunek był symetryczny względem czerwonej linii.**❖ **Rysowanie na siatce****41****Przerysuj figurę (domek) na pustą siatkę obok, łącząc kropki.**

42 Przerysuj figurę (strzałka) na pustą siatkę obok, łącząc kropki.**43** Przerysuj figurę (łódka) na pustą siatkę obok, łącząc kropki.**44** Przerysuj figurę (gwiazdka) na pustą siatkę obok, łącząc kropki.

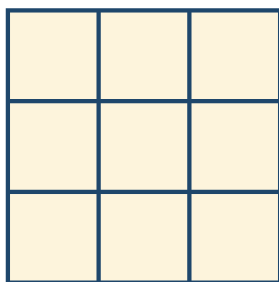
❖ **Regularności****45** Odkryj regułę i narysuj dwie następne figury.**46** Odkryj regułę i narysuj dwie następne figury.**47** Odkryj regułę i narysuj dwie następne figury.**48** Odkryj regułę i narysuj dwie następne figury.**49** Odkryj regułę i narysuj dwie następne figury.

◆ **Liczenie figur****50**

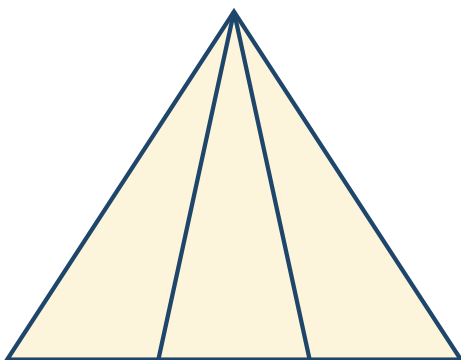
Ile kwadratów widzisz na rysunku? Policz także większe kwadraty. Odpowiedź: ____

**51**

Ile kwadratów widzisz na rysunku? Policz także większe kwadraty. Odpowiedź: ____

**52**

Ile trójkątów widzisz na rysunku? Policz także trójkąty złożone z kilku części. Odpowiedź: ____



ZESZYT 2 • GEOMETRIA

Klucz odpowiedzi: geometria

Zad.	Odpowiedzi
1	1, 3, 7, 11, 12
2	2, 7, 8, 9
3	4, 5, 6, 9, 12
4	5, 7, 8, 10, 11
5	5, 6, 12
6	2, 5, 11, 12
7	5, 8, 12
8	4, 5, 8, 9
9	7, 11
10	5, 6
11	koła 5, trójkąty 2, kwadraty 3, prostokąty 3
12	koła 3, trójkąty 2, kwadraty 6, prostokąty 3
13	koła 4, trójkąty 3, kwadraty 1, prostokąty 4
14	koła 2, trójkąty 1, kwadraty 4, prostokąty 7
15	A: 8 boków i 8 wierzchołków; B: 4 boki i 4 wierzchołki; C: 6 boków i 6 wierzchołków
16	A: 3 boki i 3 wierzchołki; B: 7 boków i 7 wierzchołków; C: 8 boków i 8 wierzchołków
17	A: 5 boków i 5 wierzchołków; B: 8 boków i 8 wierzchołków; C: 4 boki i 4 wierzchołki
18	A: 5 boków i 5 wierzchołków; B: 6 boków i 6 wierzchołków; C: 4 boki i 4 wierzchołki
19	proste d, e; krzywe b, f; łamane a, c
20	proste a, d; krzywe c, f; łamane b, e
21	$a = 12 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$, $c = 9 \text{ cm}$, $d = 3 \text{ cm}$
22	$a = 8 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$, $d = 9 \text{ cm}$
23	$a = 6 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$, $c = 2 \text{ cm}$, $d = 8 \text{ cm}$
24	$a = 12 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$, $c = 2 \text{ cm}$, $d = 11 \text{ cm}$
25	$a = 11 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 9 \text{ cm}$, $d = 2 \text{ cm}$
26	$a = 6 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ cm}$, $c = 3 \text{ cm}$, $d = 10 \text{ cm}$
27	rysunek; sprawdź linijką: 4 cm, 7 cm, 8 cm, 10 cm
28	rysunek; sprawdź linijką: 7 cm, 9 cm, 10 cm, 13 cm
29	rysunek; sprawdź linijką: 5 cm, 8 cm, 11 cm, 12 cm
30	najdłuższy a, najkrótszy b
31	najdłuższy a, najkrótszy c
32	najdłuższy a, najkrótszy d
33	rysunek w kluczu
34	rysunek w kluczu
35	rysunek w kluczu
36	rysunek w kluczu

Zad.	Odpowiedzi
37	rysunek w kluczu
38	rysunek w kluczu
39	rysunek w kluczu
40	rysunek w kluczu
41	rysunek
42	rysunek
43	rysunek
44	rysunek
45	trójkąt, prostokąt
46	trójkąt, kwadrat
47	koło, trójkąt
48	koło, prostokąt
49	kwadrat, prostokąt
50	5 kwadratów (4 małe i 1 duży)
51	14 kwadratów (9 małych, 4 średnie, 1 duży)
52	6 trójkątów (3 małe, 2 średnie, 1 duży)

Symetria: poprawne rysunki

Ciemne kratki to część podana w zadaniu, jasne kratki uczeń dorysowuje.

Zadanie 33 	Zadanie 34 	Zadanie 35 	Zadanie 36
Zadanie 37 	Zadanie 38 	Zadanie 39 	Zadanie 40