



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Oblicz w pamięci:

a) $179 + 321$

c) $407 - 58$

e) $203 \cdot 5$

g) $76 : 4$

b) $3273 + 2015$

d) $4743 - 330$

f) $3400 \cdot 20$

h) $720\,000 : 900$

2. Basia kupiła batonik za 1,15 zł, wafelek za 1,15 zł oraz soczek za 1,20 zł. Zapłaciła monetą 5-złotową. Ile otrzymała reszty?

3. Oblicz:

a) $4,5 + 3,3$

c) $7,8 - 2,7$

e) $4,3 \cdot 0,2$

g) $4,8 : 8$

b) $6,19 + 2,1$

d) $5,8 - 2,13$

f) $0,7 \cdot 0,08$

h) $2,5 : 0,05$

4. Oblicz. Pamiętaj o kolejności wykonywania działań.

a) $48 : 8 - 5$

c) $66 : 11 : 3 \cdot 2$

e) $2,6 + 1,8 - 0,4 + 0,06$

b) $15 + 2 \cdot (17 - 8)$

d) $0,4 \cdot 0,3 + 0,2^2$

f) $0,48 : 0,8 : (1 - 0,7)$

5. Uzupełnij.

a) $4,3 \cdot \dots = 0,043$

c) $\dots \cdot 0,3 = 0,027$

e) $3,2 : \dots = 0,8$

b) $0,08 \cdot 0,05 = \dots$

d) $0,08^2 = \dots$

f) $\dots : 0,5 = 7$

6. Oblicz:

a) $5,3 + 0,456 = \dots$

c) $12,5 \cdot 0,27 = \dots$

b) $48,5 - 3,627 = \dots$

d) $3,15 : 0,5 = \dots$

7. Oblicz sposobem pisemnym:

a) $0,83 + 56,7$

b) $8,2 - 4,532$

c) $3,8 \cdot 4,63$

d) $6,21 : 2,3$

8. Oblicz:

a) $2\frac{4}{5} + \frac{1}{4} = \dots$

c) $2\frac{2}{9} \cdot 1\frac{3}{5} = \dots$

b) $1\frac{3}{4} - \frac{3}{8} = \dots$

d) $2\frac{2}{5} : 1\frac{1}{5} = \dots$

9. Oblicz:

a) $1\frac{4}{5} + 2\frac{6}{7} = \dots$

d) $\frac{13}{16} \cdot \frac{8}{9} = \dots$

b) $7\frac{5}{6} - 4\frac{1}{7} = \dots$

e) $\frac{5}{8} : \frac{15}{16} = \dots$

c) $3\frac{2}{5} - 1\frac{5}{8} = \dots$

f) $3\frac{1}{4} \cdot 5\frac{1}{3} = \dots$

10. Oblicz:

a) $\frac{19}{25} + 0,4$

c) $3,7 - 1\frac{4}{25}$

e) $\frac{3}{7} \cdot 0,28$

g) $4,9 : 1\frac{2}{5}$

b) $3\frac{1}{6} + 1,4$

d) $4\frac{1}{7} - 2,5$

f) $2,5 \cdot 1\frac{3}{5}$

h) $2\frac{1}{3} : 2,1$

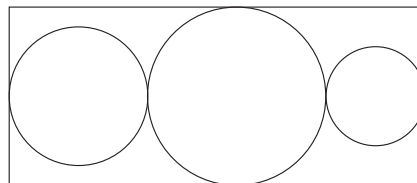
11. Zapisz rozwinięcia dziesiętne liczb:

a) $\frac{4}{5} = \dots\dots\dots$ b) $\frac{3}{20} = \dots\dots\dots$ c) $\frac{4}{15} = \dots\dots\dots$ d) $1\frac{1}{9} = \dots\dots\dots$

12. Narysuj za pomocą linijki i ekiejki proste o, p, r, s , o których wiadomo, że $o \parallel p, p \perp r, r \parallel s$. Wstaw w kółkach znak \parallel lub \perp .

$o \bullet r, o \bullet s, p \bullet s$

13. Do kartonu wstawiono 3 garnki (zobacz rysunek), których dna mają promienie: 14 cm, 18 cm i 10 cm. Podaj długość i szerokość dna kartonu.



14. Jaką długość ma bok trójkąta równobocznego o obwodzie 24 m?

15. Obwód trójkąta równoramiennego wynosi 46 cm, a ramię ma 16 cm. Jaką długość ma podstawa tego trójkąta?

16. Za pomocą cyrkla i linijki narysuj trójkąt o bokach 2 cm, 4 cm i 5 cm. Określ rodzaj narysowanego trójkąta.

17. Boki trójkąta mogą mieć długość:

A. 7, 4, 3 B. 10, 3, 5 C. 14, 7, 8 D. 5, 5, 11

18. Zaznacz zdanie fałszywe:

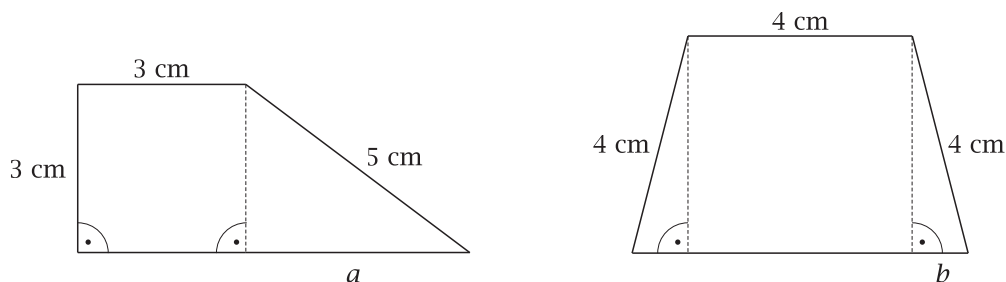
- A. Każdy romb jest równoległobokiem.
- B. W każdym rombie przekątne są prostopadłe.
- C. W każdym równoległoboku przekątne dzielą się na połowy.
- D. Każdy trapez jest rombem.

19. Bok rombu jest równy 6 cm, a boki równoległoboku mają długości 4 cm i 7 cm. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

- | | | |
|---|---------|------------------|
| Większy obwód ma | A. romb | B. równoległobok |
| Różnica obwodów tych czworokątów wynosi | C. 4 cm | D. 2 cm |

20. Narysuj kwadrat o przekątnej 2 cm.

21. Obwód każdego z przedstawionych poniżej trapezów wynosi 18 cm. Oblicz długości odcinków oznaczonych literami a i b .

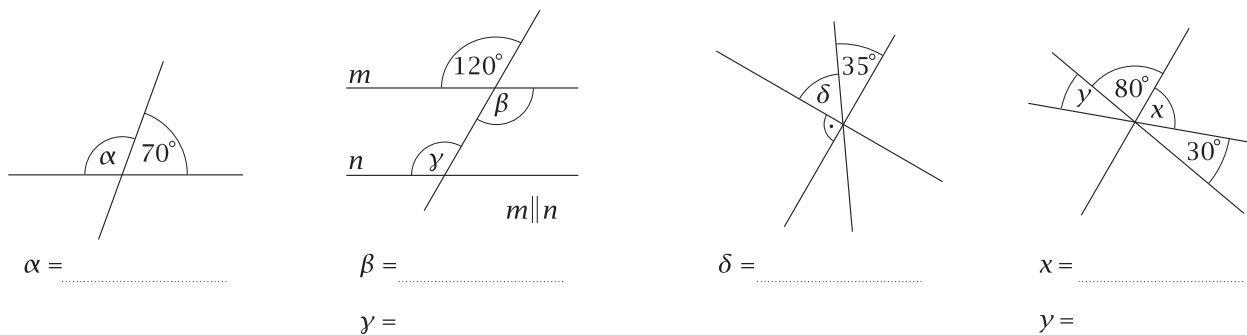


22. Oblicz obwód równoległoboku, którego jeden bok ma 4 cm, a drugi jest od niego o 1,5 cm dłuższy.
23. Narysuj trapez równoramienny o podstawach 3 cm i 6 cm.
24. Narysuj równoległobok niebędący rombem o przekątnych 4 cm i 7 cm.
25. Narysuj romb o przekątnych 2 cm i 5 cm.
26. Uzupełnij zdania, wpisując w odpowiednich miejscach podane miary kątów.

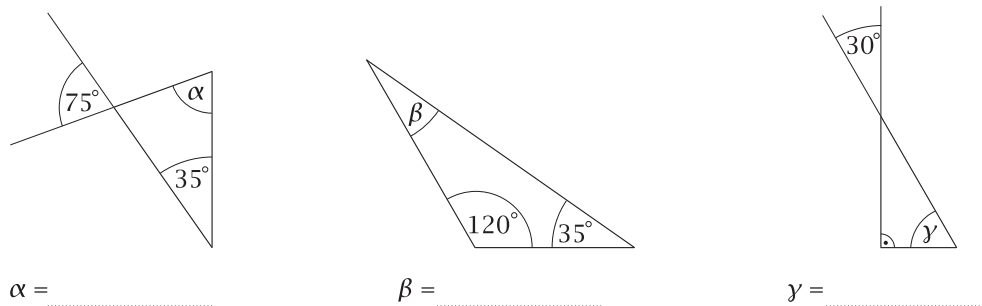
68° 95° 134° 182° 15° 88° 230° 90°

Miary kątów ostrych to Kąt prosty ma miarę Miary kątów rozwartych to

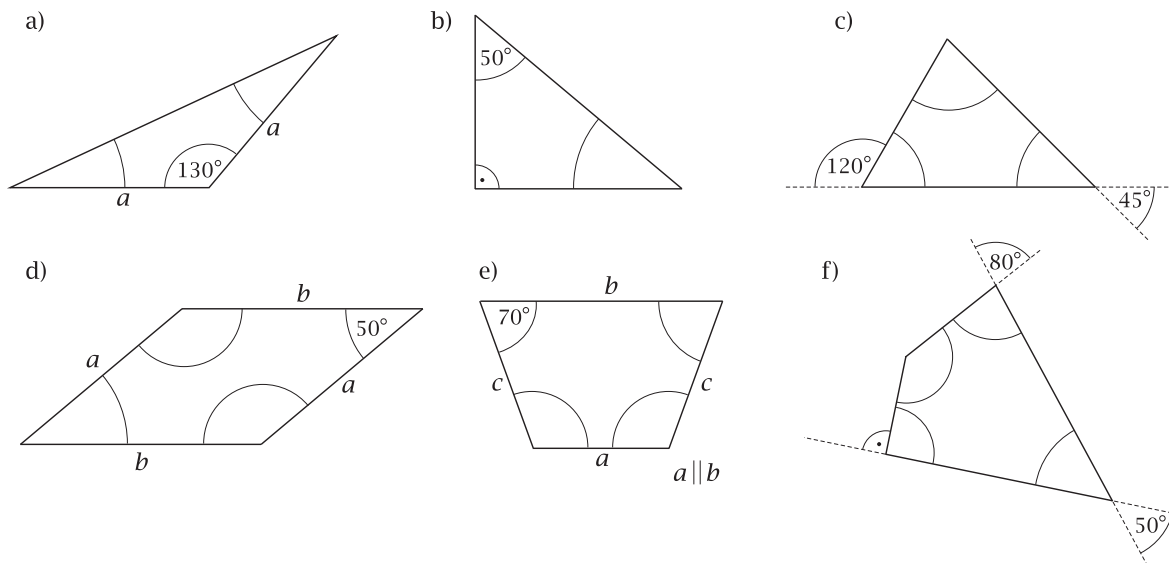
27. Podaj miary kątów oznaczonych literami.



28. Podaj miary kątów α , β , γ .



29. Wpisz miary kątów zaznaczonych łukami.



30. Uzupełnij:

- a) $1\frac{1}{10}$ godziny = minut 4200 sekund = minut
 b) 2,75 doby = godzin 90 minut = godziny
 c) 6,5 minuty = sekund 5 godzin = sekund

31. Dzień Dziecka pewnego roku wypadł w czwartek. Ustal, jaki dzień tygodnia tego roku wypadł:

- a) 29 czerwca b) 17 czerwca

32. Słońce weszło o godzinie 7:40, a zaszło o 15:20. Uzupełnij zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

- Dzień trwał A. 7 godzin 40 minut B. 8 godzin 20 minut
 Noc była od dnia. C. dłuższa D. krótsza

33. Uzupełnij:

- a) 50 cm = mm c) 560 m = km
 b) 6 cm = dm d) 75 mm = cm

34. Uzupełnij:

- a) 48,5 dag = g b) $\frac{1}{5}$ godz. = min c) 13,8 cm = m

35. Uzupełnij:

- a) 5 kg = dag c) 48 g = dag
 b) 830 kg = t d) 0,78 t = kg

36. Uzupełnij:

a) $6\text{ cm } 4\text{ mm} = \dots\dots\dots\text{ cm}$

b) $2\text{ kg } 35\text{ g} = \dots\dots\dots\text{ kg}$

c) $12\text{ m } 32\text{ cm} = \dots\dots\dots\text{ dm}$

37. Uzupełnij:

a) $0,6\text{ g} = \dots\dots\dots\text{ dag}$

d) $4100\text{ dag} = \dots\dots\dots\text{ t}$

b) $3,2\text{ m} = \dots\dots\dots\text{ cm}$

e) $8\text{ mm} = \dots\dots\dots\text{ dm}$

c) $0,00059\text{ km} = \dots\dots\dots\text{ m}$

38. Na mapie o skali 1 : 70 000 narysowano odcinek o długości 1 cm. W rzeczywistości odległość ta odpowiada:

A. 7 km B. 700 m C. 0,07 km D. 700 cm

39. Na mapie o skali 1 : 2 000 000 odległość między dwoma miastami wynosi 6 cm. Jaka jest rzeczywista odległość między nimi? Odpowiedź podaj w kilometrach.

40. Zaokrąglij podane liczby do dziesiątek:

a) $4782 \approx \dots\dots\dots$

b) $565 \approx \dots\dots\dots$

c) $78 \approx \dots\dots\dots$

41. Liczbę 2784 zaokrąglij do:

a) dziesiątek - $\dots\dots\dots$

b) setek - $\dots\dots\dots$

42. Pole kwadratu wynosi 49 cm^2 . Oblicz długość boku tego kwadratu.

43. Oblicz pole prostokąta o bokach długości 5 cm i 12 cm.

44. Uzupełnij zdania.

a) Pole kwadratu o boku 9 cm wynosi $\dots\dots\dots\text{ cm}^2$.

b) Pole prostokąta o bokach 6 cm i $\dots\dots\dots\text{ cm}$ wynosi 48 cm^2 .

45. Zamień jednostki pola:

a) $1\text{ m}^2 = \dots\dots\dots\text{ cm}^2$

c) $1\text{ a} = \dots\dots\dots\text{ m}^2$

b) $1\text{ cm}^2 = \dots\dots\dots\text{ dm}^2$

d) $1\text{ m}^2 = \dots\dots\dots\text{ km}^2$

46. Narysuj równoległobok o polu 11 cm^2 , niebędący prostokątem.

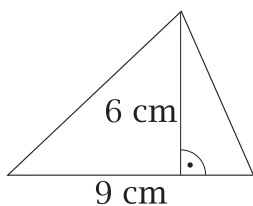
47. Oblicz pole rombu, którego przekątne mają 4 dm i 13 cm.

48. Jedna przekątna rombu o polu 45 cm^2 ma 9 cm. Długość drugiej przekątnej wynosi:

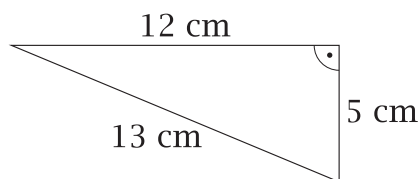
A. 5 cm B. 13,5 cm C. 2,5 cm D. 10 cm

49. Oblicz pola poniższych trójkątów.

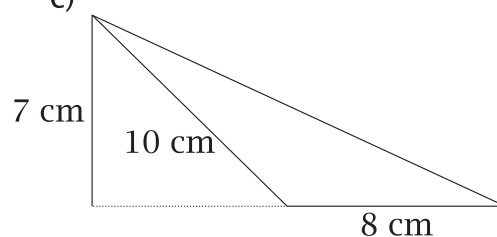
a)



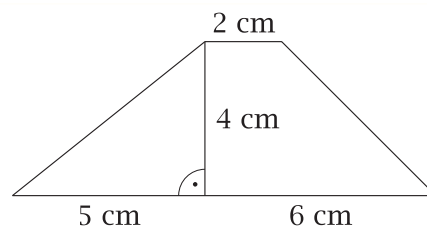
b)



c)



50. Oblicz pole trapezu przedstawionego na rysunku obok.

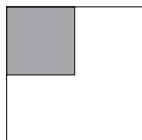


51. Zamień na ułamki dziesiętne:

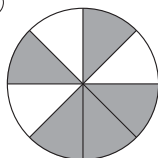
a) 55% = b) 2% = c) 32% =

52. Zaznacz rysunek, na którym zamalowano 75% figury.

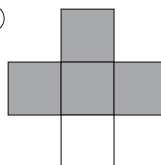
Ⓐ



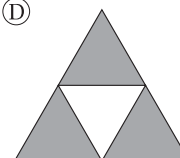
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



53. Połącz odpowiednio w pary procenty i liczby.

800%	40%	75%	50%	100%
$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	1	0,4	8

54. Zamaluj 10% prostokąta.



55. 15% tabliczki czekolady to inaczej:

A. $\frac{15}{1000}$ tej tabliczki B. $\frac{3}{20}$ tej tabliczki C. 1,5 tej tabliczki D. $\frac{15}{10}$ tej tabliczki

56. Uzupełnij:

- a) $\frac{2}{5}$ liczby dzieci to% dzieci,
 b) co dziesiąty uczeń to% uczniów,
 c) 0,66 kwoty to% kwoty.

57. Zamień na procenty:

- a) $0,9 = \dots\dots\dots$ d) $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$
 b) $1,7 = \dots\dots\dots$ e) $\frac{3}{5} = \dots\dots\dots$
 c) $0,02 = \dots\dots\dots$ f) $1\frac{8}{10} = \dots\dots\dots$

58. Zamień ułamki na procenty:

$\frac{7}{50} = \dots\dots\dots$ $\frac{3}{5} = \dots\dots\dots$ $\frac{28}{70} = \dots\dots\dots$ $0,69 = \dots\dots\dots$ $1,44 = \dots\dots\dots$

59. Oblicz:

- a) 25% kwoty 120 zł $\dots\dots\dots$ b) 20% masy 400 t $\dots\dots\dots$

60. Basia otrzymała 60 zł kieszonkowego, z czego 25% wydała na słodycze. Czarek otrzymał 50 zł kieszonkowego i wydał na słodycze 40% tej kwoty. Uzupełnij zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

Basia wydała na słodycze $\dots\dots\dots$ zł. A. 15 B. 25

Czarek wydał na słodycze $\dots\dots\dots$ pieniędzy niż Basia. C. mniej D. więcej

61. 75% kwoty 40 zł to:

- A. 10 zł B. 20 zł C. 30 zł D. 35 zł

62. Wstaw znak $<$, $>$ lub $=$.

- a) 25% liczby 500 $\dots\dots\dots$ 125 c) 30% liczby 900 $\dots\dots\dots$ 250
 b) 150% liczby 38 $\dots\dots\dots$ 60 d) 200% liczby 42 $\dots\dots\dots$ 85

63. Spodnie kosztują 80 zł. Ile będą kosztowały po obniżce o 10%? Zapisz obliczenia.

64. Liczba o 70% mniejsza od 600 to:

- A. 670 B. 1020 C. 530 D. 180

65. Uzupełnij zdania.

Kurtka z nowej kolekcji kosztowała 450 zł. Po styczniowej przecenie jej cena zmalała o 10% i wynosiła $\dots\dots\dots$ zł. W lutym obniżono cenę ostatnich sztuk jeszcze o 10%, czyli o $\dots\dots\dots$ zł.

66. Uzupełnij zdania.

- a) O 10% więcej niż 70 zł to $\dots\dots\dots$ zł. c) O 50% więcej niż 60 zł to $\dots\dots\dots$ zł.
 b) O 10% mniej niż 70 zł to $\dots\dots\dots$ zł. d) O 50% mniej niż 60 zł to $\dots\dots\dots$ zł.

67. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

Kwota o 40% mniejsza od 500 zł to A. 460 zł B. 300 zł

Kwota o 40% większa od 310 zł to C. 434 zł D. 350 zł

68. Pan Kowalski zarabiał 4600 zł miesięcznie. W październiku otrzymał 10% podwyżki, a w listopadzie jeszcze dodatkową premię zwiększającą pensję o 25%.

a) Ile wynosiła pensja pana Kowalskiego w październiku?

b) Ile zarobił pan Kowalski w listopadzie?

69. Celina, Danusia i Edek zbierali kasztany. Celina znalazła 40 kasztanów, a Danusia o 20% więcej niż Celina. Edek znalazł o 25% mniej kasztanów niż Celina. W sumie zebrali:

A. 136 kasztanów B. 122 kasztany C. 85 kasztanów D. 118 kasztanów