

Imię i nazwisko

KARTA PRACY**1p.** 1. Wartość którego wyrażenia jest największa?

- A.
- $12,7 + 3,3$
- B.
- $3,6 \cdot 3$
- C.
- $37,5 - 21,24$
- D.
- $6,44 : 0,4$

1p. 2. Wartość wyrażenia $10 - 2 + (-1) - (-3)$ jest równa:

- A. 10 B. 4 C. 6 D. 12

1p. 5. Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F — jeśli jest fałszywe.

Trójkąt, którego dwa kąty mają miary 60° i 40° , jest rozwartokątny.	P	F
W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami ma miarę 120° , a każdy z pozostałych jego kątów ma miarę 30° .	P	F

2p. 7. Do konkursu zgłosiło się 45 osób. Po szkolnych eliminacjach do drugiego etapu zakwalifikowało się $\frac{2}{9}$ tej grupy uczniów. Ilu uczniów nie zakwalifikowało się do drugiego etapu konkursu?

.....

Odpowiedź:

2p. 8. Samochód jechał ze średnią prędkością 90 km/h przez 20 minut. Ile kilometrów przejechał w tym czasie?

.....

Odpowiedź:

2p. 9. Oblicz:

$$\frac{3}{7} \cdot 1,4 + \left(3,5 - 2\frac{1}{4}\right) = \dots\dots\dots$$

.....

3p. 10. Na mapie w skali 1 : 300 000 odległość między dwoma miastami wynosi 9 cm 6 mm. Oblicz rzeczywistą odległość między tymi miastami. Wynik zaokrąglaj do 1 km.

.....

.....

Odpowiedź:

3p. 12. Na dwudniową szkolną wycieczkę pojechało 26 uczniów z klasy 7c, 25 uczniów z klasy 7b i czterech opiekunów. Uczniowie zostali zakwaterowani w pokojach trzyosobowych, a opiekunowie — w pokojach dwuosobowych. Ile najmniej pokoi mogli zająć uczestnicy wycieczki?

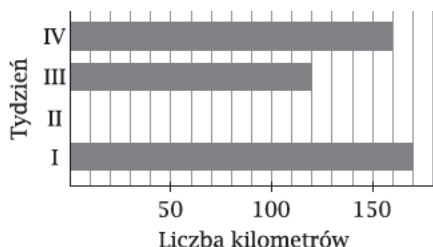
.....

.....

Odpowiedź:

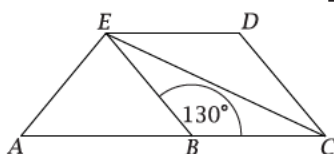
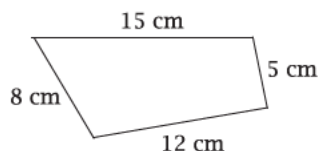
- 1p. 1. Na diagramie przedstawiono, ile kilometrów tygodniowo przejeżdżał bus pewnej firmy. Brakuje informacji o drugim tygodniu, ale wiadomo, że w ciągu tych czterech tygodni bus przejechał łącznie 600 km. Ile kilometrów przejechał w drugim tygodniu?

A. 140 km C. 160 km
B. 150 km D. 170 km



- 1p. 2. Wojtek ułożył z czterech patyczków taką ramkę, jak pokazano na rysunku. Po pewnym czasie jeden z patyczków się zagubił i Wojtek chciał z trzech pozostałych ułożyć ramkę trójkątną, ale nie było to możliwe. Jaką długość miał zagubiony patyczek?

A. 5 cm C. 12 cm
B. 8 cm D. 15 cm



- 1p. 3. Trapez $ACDE$ podzielono na romb $BCDE$ i trójkąt ABE , w którym $EA = EB$. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Najmniejszy kąt trójkąta ABE ma miarę A/B. A. 50° B. 40°
Największy kąt trójkąta CDE ma miarę C/D. C. 130° D. 160°

- 1p. 4. Które odejmowanie daje taki sam wynik jak odejmowanie $-5 - 2$?

A. $-2 - (-5)$ B. $-2 - 5$ C. $2 - (-5)$ D. $2 - 5$

- 1p. 5. Uzupełnij zdanie:

Pani Katarzyna przejechała rowerem pół kilometra w czasie trzech minut, jechała więc z prędkością $\frac{\text{km}}{\text{h}}$.

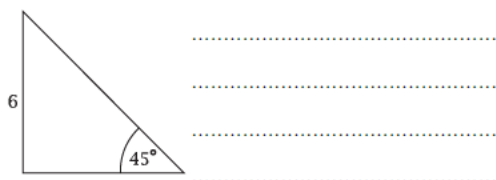
- 1p. 4. Za 56 dag cukierków zapłacono 15 zł 68 gr. Pół kilograma tych cukierków kosztuje:

A. 9 zł B. 12 zł C. 14 zł D. 15 zł

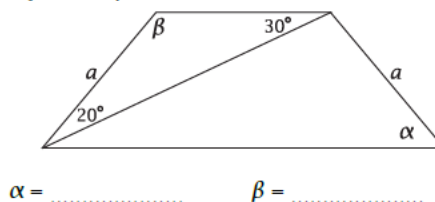
- 1p. 5. Literą x zastąpiono jedną z cyfr liczby 43958x4. Liczba ta jest podzielna jednocześnie przez 3 i przez 4 dla:

A. $x = 1$ B. $x = 3$ C. $x = 6$ D. $x = 9$

- 2p. 6. Oblicz obwód trójkąta prostokątnego przedstawionego na rysunku.



- 2p. 7. Rysunek przedstawia trapez. Oblicz miary kątów α i β .



- 1p. 2. Dokończ zdania. Wybierz odpowiedzi spośród A i B oraz spośród C i D.

Zapis liczby 1494 w systemie rzymskim to A/B.

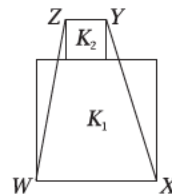
A. MCDXCIV B. MXDXCIV

Liczba MDCLXVI jest większa od liczby CMXLVII o C/D.

C. 719 D. 909

- 1 p. 7. Kwadrat K_1 o boku długości 9 cm i kwadrat K_2 o boku długości 3 cm położone są tak, jak widać na rysunku. Ile jest równe pole trapezu $WXYZ$?

- A. 36 cm^2 C. 60 cm^2
B. 54 cm^2 D. 72 cm^2

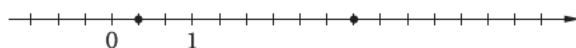


- 2 p. 8. Wojtek ma psa i kota, którym kupuje specjalną karmę. Dzienna porcja karmy dla psa kosztuje 3,90 zł, a dla kota 2,70 zł. Sprawdź, czy 50 zł wystarczy, aby kupić tygodniowy zapas karmy dla obu zwierzątek. Odpowiedź uzasadnij.

.....

 Odp.

- 3 p. 9. Na osi liczbowej zaznaczono kropkami liczbę $\frac{1}{3}$ i liczbę 3. Zaznacz liczbę leżącą w tej samej odległości od $\frac{1}{3}$ i od 3. Podaj jej wartość.



- 3 p. 10. W szklarni było 60 tulipanów czerwonych i 250 żółtych. Dziś sprzedano czwartą część czerwonych i piątą część żółtych. Ile tulipanów czerwonych i żółtych razem zostało jeszcze w szklarni?

.....

 Odp.

Zad. 1. W prostokącie jeden z boków jest o 4 cm dłuższy od drugiego. Obwód tego prostokąta jest równy 24 cm. Boki tego prostokąta mają długość

- A. 6 cm i 4 cm B. 10 cm i 14 cm C. 5 cm i 9 cm D. 8 cm i 4 cm

Zad. 2. Każdy romb ma:

- A. przekątne nie przecinające się w połowie B. przekątne równej długości
C. wszystkie kąty równe, D. przekątne przecinające się pod kątem prostym

Zad. 3. W trapezie prostokątnym miara kąta ostrego jest dwa razy mniejsza od miary kąta rozwartego. Miary tych kątów są równe

- A. 45° , 90° B. 60° , 120° C. 50° , 100° D. 30° , 60°

Zad. 4. Pole kwadratu jest równe 36 cm^2 . Bok tego kwadratu jest równy

- A. 6 cm, B. 9 cm, C. 36 cm, D. 18 cm

29. Oblicz:

a) $6\frac{3}{7} + 12\frac{1}{8}$ b) $5\frac{4}{9} - 2\frac{2}{3}$ c) $6 - 2\frac{5}{8}$

30. Oblicz sposobem pisemnym:

a) $63,5 + 274,84$ b) $400,3 - 36,9$

31. Oblicz:

a) $7,5 + \frac{2}{5}$ b) $7\frac{5}{8} - 2,25$ c) $6\frac{5}{6} - 2,75$

32. Suma liczb $1\frac{3}{4}$ i $1\frac{2}{3}$ jest równa:

A. $2\frac{5}{7}$ B. $2\frac{6}{12}$ C. $3\frac{5}{12}$ D. $2\frac{6}{7}$

37. Iloczyn $\frac{3}{7} \cdot \frac{2}{9}$ jest równy:

A. $\frac{5}{16}$ B. $\frac{6}{63}$ C. $\frac{2}{21}$ D. $\frac{14}{27}$

38. Iloczyn liczb $\frac{3}{7}$ i 14 jest równy:

A. $\frac{42}{98}$ B. $\frac{17}{7}$ C. $\frac{3}{98}$ D. 6

39. Oblicz:

a) $6\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5}$ b) $7\frac{1}{2} : 1\frac{2}{3}$ c) $\frac{5}{6} \cdot 7 \cdot 4\frac{2}{7}$

40. Oblicz sposobem pisemnym:

a) $3,7 \cdot 4,19$ b) $16 : 6,4$

41. Iloraz liczb $3\frac{2}{3}$ i 3 to:

A. $1\frac{2}{9}$ B. 11 C. $3\frac{2}{9}$ D. 5

49. Oblicz:

a) $3\frac{4}{9} + 5,5$ b) $4,27 - 1\frac{3}{5}$ c) $3\frac{2}{9} \cdot 1,8$ d) $3\frac{5}{8} : 0,25$

50. Oblicz:

a) $18,9 + 4,37$ b) $300,17 - 32,6$ c) $0,24 \cdot 5,3$ d) $0,837 : 2,7$