

PYTANIE:

Co to jest suma?

ODPOWIEDŹ:

Wynik dodawania

PYTANIE:

Podaj sześcián liczby 3.

ODPOWIEDŹ:

27

PYTANIE:

Podaj sumę liczb 43 i 67.

ODPOWIEDŹ:

110

PYTANIE:

Podaj kwadrat liczby (-4).

ODPOWIEDŹ:

16

PYTANIE:

Co to jest różnica?

ODPOWIEDŹ:

Wynik odejmowania

PYTANIE:

Podaj sześcián liczby (-2).

ODPOWIEDŹ:

-8

PYTANIE:

Podaj iloraz liczb 48 i (-8)

ODPOWIEDŹ:

-6

PYTANIE:

Ile to jest 1 do potęgi 156?

ODPOWIEDŹ:

1

PYTANIE:

Co to jest iloczyn?

ODPOWIEDŹ:

Wynik mnożenia



PYTANIE:

Co to jest iloraz?

ODPOWIEDŹ:

Wynik dzielenia



PYTANIE:

Ile wynosi wartość
bezwzględna z (-7)?

ODPOWIEDŹ:

7



PYTANIE:

Ile to jest 5 do potęgi 0?

ODPOWIEDŹ:

1



PYTANIE:

Które działania są przemienne?

ODPOWIEDŹ:

Dodawanie i mnożenie



PYTANIE:

Ile to jest połowa z 1200?

ODPOWIEDŹ:

600



PYTANIE:

Ile wynosi pierwiastek trzeciego
stopnia z liczby 125?

ODPOWIEDŹ:

5



PYTANIE:

Ile wynosi pierwiastek z liczby 64?

ODPOWIEDŹ:

8



PYTANIE:

Czy suma liczb parzystych może być liczbą nieparzystą?

ODPOWIEDŹ:

nie

PYTANIE:

Podaj liczbę o 5 większą od 14.

ODPOWIEDŹ:

19

PYTANIE:

Podaj liczbę o 7 mniejszą od 4.

ODPOWIEDŹ:

-3

PYTANIE:

Podaj liczbę 6 razy większą od 4.

ODPOWIEDŹ:

24

PYTANIE:

Podaj liczbę 5 razy mniejszą od 30.

ODPOWIEDŹ:

6

PYTANIE:

Ile wynosi iloczyn dowolnej liczby przez 0?

ODPOWIEDŹ:

0

PYTANIE:

Ile rok ma miesięcy?

ODPOWIEDŹ:

12 miesięcy

PYTANIE:

Ile godzina ma minut?

ODPOWIEDŹ:

60 minut

PYTANIE:

Ile dni ma rok zwykły?

ODPOWIEDŹ:

365 dni



PYTANIE:

Ile rok ma kwartałów?

ODPOWIEDŹ:

4 kwartały



PYTANIE:

Ile sekund ma minuta?

ODPOWIEDŹ:

60 sekund



PYTANIE:

Ile godzin ma doba?

ODPOWIEDŹ:

24 godziny



PYTANIE:

Ile kwadransów ma godzina?

ODPOWIEDŹ:

4 kwadranse



PYTANIE:

Co to jest kwadrans?

ODPOWIEDŹ:

15 minut



PYTANIE:

Co to jest kwartał?

ODPOWIEDŹ:

3 miesiące



PYTANIE:

Dwa kwadranse to ile minut?

ODPOWIEDŹ:

30 minut



PYTANIE:

Ile tygodni ma rok?

ODPOWIEDŹ:

52 tygodnie

PYTANIE:

Ile stopni ma kąt prosty?

ODPOWIEDŹ:

90°

PYTANIE:

Półtorej minuty – ile to sekund?

ODPOWIEDŹ:

90 sekund

PYTANIE:

Ile dni ma październik?

ODPOWIEDŹ:

31 dni

PYTANIE:

Ile dni ma rok przestępny?

ODPOWIEDŹ:

366 dni

PYTANIE:

Ile stopni ma kąt półpełny?

ODPOWIEDŹ:

180°

PYTANIE:

Ile stopni ma kąt ostry?

ODPOWIEDŹ:

Więcej niż 0° a mniej niż 90°

PYTANIE:

Co to są kąty przyległe?

ODPOWIEDŹ:

Suma kątów przyległych wynosi 180°

PYTANIE:

Ile stopni ma kąt pełny?

ODPOWIEDŹ:

360°

PYTANIE:

Ile stopni ma kąt rozwarty?

ODPOWIEDŹ:

Więcej niż 90° a mniej niż 180°

PYTANIE:

Ile wynosi suma kątów przyległych?

ODPOWIEDŹ:

180°

PYTANIE:

Jakim przyrządem mierzymy kąty?

ODPOWIEDŹ:

kątomierz

PYTANIE:

Jaką miarę ma drugi kąt przyległy, jeśli pierwszy ma 30°?

ODPOWIEDŹ:

150°

PYTANIE:

Ile wynosi suma liczb przeciwnych?

ODPOWIEDŹ:

0

PYTANIE:

Ile wynosi średnia arytmetyczna liczb 23 i 17.

ODPOWIEDŹ:

20

PYTANIE:

Podaj liczbę przeciwną do liczby (-89).

ODPOWIEDŹ:

89

PYTANIE:

Ile wynosi wartość wyrażenia $2x + 5$ dla $x = 4$?

ODPOWIEDŹ:

13

PYTANIE:

Ile w ciągu trzech godzin przejdzie osoba, która idzie z prędkością 5 km/h?

ODPOWIEDŹ:

15 km

PYTANIE:

Z jaką prędkością porusza się rowerzysta, który pokonuje 48 km w ciągu 2 godzin?

ODPOWIEDŹ:

24 km/godz

PYTANIE:

Co to jest prostopadłościan?

ODPOWIEDŹ:

Gnaniastoslup, ktorego wszystkie sciany sa prostokatami

PYTANIE:

Podaj wzór na pole całkowite gnaniastoslupa.

ODPOWIEDŹ:

$$P_c = 2P_p + P_b$$

PYTANIE:

Podaj wzór na objętość gnaniastoslupa.

ODPOWIEDŹ:

$$V = P_p \cdot H$$

PYTANIE:

Co to jest sześcian?

ODPOWIEDŹ:

Gnaniastoslup, ktorego wszystkie sciany sa kwadratami

PYTANIE:

Podaj wzór na objętość ostrososlupa.

ODPOWIEDŹ:

$$V = \frac{1}{3} P_p \cdot H$$

PYTANIE:

Jaka figura jest w podstawie graniastostupa prawidłowego czworokątnego?

ODPOWIEDŹ:

kwadrat

PYTANIE:

Ile wynosi objętość sześcianu o krawędzi długości 3 cm?

ODPOWIEDŹ:

27 cm^3

PYTANIE:

Ile krawędzi ma sześcian?

ODPOWIEDŹ:

12 krawędzi

PYTANIE:

Jak nazywa się ostrosłup zbudowany z czterech trójkątów równobocznych?

ODPOWIEDŹ:

czworościan

PYTANIE:

Podaj wzór na objętość sześcianu.

ODPOWIEDŹ:

$$V = a^3$$

PYTANIE:

Podaj wzór na pole całkowite ostrosłupa.

ODPOWIEDŹ:

$$P_c = P_p + P_b$$

PYTANIE:

Ile wierzchołków ma ostrosłup pięciokątny?

ODPOWIEDŹ:

6 wierzchołków

PYTANIE:

Ile ścian bocznych ma graniastostup o podstawie ośmiokąta?

ODPOWIEDŹ:

8 ścian bocznych

PYTANIE:

Ile wierzchołków ma graniastostup pięciokątny?

ODPOWIEDŹ:

10 wierzchołków

PYTANIE:

Podaj wzór na objętość prostopadłościanu.

ODPOWIEDŹ:

$$V = a \cdot b \cdot c$$

PYTANIE:

Co to jest liczba złożona?

ODPOWIEDŹ:

Liczba, która ma więcej niż dwa dzielniki

PYTANIE:

Co to jest liczba pierwsza?

ODPOWIEDŹ:

Liczba, która ma dwa dzielniki: samą siebie i jeden

PYTANIE:

Wymień wszystkie dzielniki liczby 12.

ODPOWIEDŹ:

1, 2, 3, 4, 6, 12

PYTANIE:

Co to jest liczba parzysta?

ODPOWIEDŹ:

Liczba, która dzieli się przez 2 bez reszty

PYTANIE:

Kiedy liczba jest podzielna przez 5?

ODPOWIEDŹ:

Liczba jest podzielna przez 5, kiedy na jej ostatnią cyfrą jest 5 lub 0.

PYTANIE:

Co to jest liczba nieparzysta?

ODPOWIEDŹ:

Liczba, która nie dzieli się przez 2 bez reszty

PYTANIE:

Czy liczba 7 jest liczbą pierwszą?

ODPOWIEDŹ:

Tak

PYTANIE:

Kiedy liczba jest podzielna przez 3?

ODPOWIEDŹ:

Jeżeli suma jej cyfr tworzy liczbę podzielną przez 3

PYTANIE:

Kiedy liczba jest podzielna przez 9?

ODPOWIEDŹ:

Jeżeli suma jej cyfr tworzy liczbę podzielną przez 9

PYTANIE:

Czy liczba 22 jest liczbą pierwszą czy złożoną?

ODPOWIEDŹ:

Liczbą złożoną

PYTANIE:

Kiedy liczba jest podzielna przez 100?

ODPOWIEDŹ:

Gdy jej ostatnie cyfry to 00

PYTANIE:

Kiedy liczba jest podzielna przez 10?

ODPOWIEDŹ:

Gdy jej ostatnia cyfra to 0

PYTANIE:

Czy liczba 111 jest podzielna przez 3?

ODPOWIEDŹ:

Tak

PYTANIE:

Kiedy liczba jest podzielna przez 4?

ODPOWIEDŹ:

Jeśli jej dwie ostatnie cyfry tworzą liczbę podzielną przez 4

PYTANIE:

Podaj cyfrę setek liczby 4567.

ODPOWIEDŹ:

5

PYTANIE:

Zamień $\frac{3}{4}$ na ułamek dziesiętny.

ODPOWIEDŹ:

0,75

PYTANIE:

Ile zer ma liczba milion?

ODPOWIEDŹ:

6 zer

PYTANIE:

Ile jest cyfr w systemie dziesiętkowym?

ODPOWIEDŹ:

10 cyfr

PYTANIE:

Które liczby nie są ani pierwsze, ani złożone?

ODPOWIEDŹ:

0 i 1

PYTANIE:

Która liczba nie jest ani dodatnia, ani ujemna?

ODPOWIEDŹ:

0

PYTANIE:

Kiedy liczba jest podzielna przez 2?

ODPOWIEDŹ:

Jeśli jej ostatnie cyfry to 0, 2, 4, 6 lub 8 (jest to liczba parzysta)

PYTANIE:

Podaj wszystkie liczby pierwsze mniejsze od 10?

ODPOWIEDŹ:

2, 3, 5, 7

PYTANIE:

Podaj liczbę odwrotną do 2.

ODPOWIEDŹ:

$$\frac{1}{2}$$

PYTANIE:

Jakie działania zastępuje kreska ułamkowa?

ODPOWIEDŹ:

dzielenie

PYTANIE:

Co to jest ułamek właściwy?

ODPOWIEDŹ:

Ułamek, w którym licznik jest mniejszy od mianownika

PYTANIE:

Co to jest ułamek niewłaściwy?

ODPOWIEDŹ:

Ułamek, w którym licznik jest większy od mianownika.

PYTANIE:

Półowa – ile to jest w ułamku zwykłym?

ODPOWIEDŹ:

$$\frac{1}{2}$$

PYTANIE:

Ćwierć – ile to jest w ułamku zwykłym?

ODPOWIEDŹ:

$$\frac{1}{4}$$

PYTANIE:

Z jakich części składa się ułamek zwykły?

ODPOWIEDŹ:

Licznik, mianownik, kreska ułamkowa

PYTANIE:

Co to jest liczba mieszana?

ODPOWIEDŹ:

Liczba złożona z części całkowitej i ułamkowej

PYTANIE:

Podaj zasady dzielenia ułamków zwykłych.

ODPOWIEDŹ:

Dzielną pozostawiamy bez zmian, dzielnik zmieniamy na odwrotność liczby, a znak dzielenia zmieniamy na znak mnożenia

**PYTANIE:**

Podaj wzór na pole trójkąta?

ODPOWIEDŹ:

$$P = \frac{1}{2}ah$$

PYTANIE:

Jak obliczamy ułamek z liczby?

ODPOWIEDŹ:

Mnożymy ułamek przez liczbę

**PYTANIE:**

Ile to jest $\frac{1}{4}$ z 24?

ODPOWIEDŹ:

6

PYTANIE:

Podaj zasady mnożenia ułamków zwykłych.

ODPOWIEDŹ:

Mnożymy licznik z licznikiem, a mianownik z mianownikiem.

Liczby mieszane zamieniamy na ułamki niewłaściwe.

**PYTANIE:**

Co to jest rozszerzanie ułamka zwykłego?

ODPOWIEDŹ:

Mnożenie licznika i mianownika przez tę samą liczbę

PYTANIE:

Podaj zasady dodawania ułamków zwykłych.

ODPOWIEDŹ:

Sprowadzamy do wspólnego mianownika, następnie dodajemy licznik do licznika, a mianownik przepisujemy

**PYTANIE:**

Co to jest skracanie ułamka zwykłego?

ODPOWIEDŹ:

Dzielenie licznika i mianownika przez tę samą liczbę



PYTANIE:

Podaj wzór na pole trójkąta równobocznego.

ODPOWIEDŹ:

$$P = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

PYTANIE:

Podaj wzór na przekątną kwadratu.

ODPOWIEDŹ:

$$d = a\sqrt{2}$$

PYTANIE:

Podaj wzór na pole prostokąta.

ODPOWIEDŹ:

$$P = ab$$

PYTANIE:

Oblicz pole kwadratu o boku długości 5 cm.

ODPOWIEDŹ:

$$25 \text{ cm}^2$$

PYTANIE:

Podaj długość boku kwadratu którego pole wynosi 81 cm^2 .

ODPOWIEDŹ:

$$9 \text{ cm}$$

PYTANIE:

Podaj wzór na pole rombu.

ODPOWIEDŹ:

$$P = ah \text{ lub } P = \frac{ef}{2}$$

PYTANIE:

Podaj wzór na wysokość trójkąta równobocznego.

ODPOWIEDŹ:

$$h = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

PYTANIE:

Podaj wzór na pole trapezu.

ODPOWIEDŹ:

$$P = \frac{1}{2}(a + b)h$$

PYTANIE:

200 gramów – ile to kilogramów?

ODPOWIEDŹ:

0,2 kg

PYTANIE:

400 cm – ile to metrów?

ODPOWIEDŹ:

4 m

PYTANIE:

Ile centymetrów ma metr?

ODPOWIEDŹ:

100 cm

PYTANIE:

Oblicz pole trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych długości 2 cm i 4 cm.

ODPOWIEDŹ:

4 cm²

PYTANIE:

Ile wynosi pole prostokąta o bokach długości 3 cm i 6 cm.

ODPOWIEDŹ:

18 cm²

PYTANIE:

Ile wynosi pole rombu o przekątnych długości 6 cm i 8 cm.

ODPOWIEDŹ:

24 cm²

PYTANIE:

Podaj wzór na pole kwadratu.

ODPOWIEDŹ:

$P = a^2$

PYTANIE:

Podaj wzór na pole równoległoboku.

ODPOWIEDŹ:

$P = ah$

PYTANIE:

5 m – ile to centymetrów?

ODPOWIEDŹ:

500 cm



PYTANIE:

Ile metrów ma centymetr?

ODPOWIEDŹ:

0,01 m



PYTANIE:

6 cm – ile to milimetrów?

ODPOWIEDŹ:

60 mm



PYTANIE:

Ile centymetrów ma decymetr?

ODPOWIEDŹ:

10 cm



PYTANIE:

Ile kilogramów ma tona?

ODPOWIEDŹ:

1000 kg



PYTANIE:

Ile metrów ma kilometr?

ODPOWIEDŹ:

1000 m



PYTANIE:

Ile dekagramów ma kilogram?

ODPOWIEDŹ:

100 dag



PYTANIE:

Ile gramów ma kilogram?

ODPOWIEDŹ:

1000 g



PYTANIE:

50% - ile to w ułamku zwykłym?

ODPOWIEDŹ:

$$\frac{1}{2}$$



PYTANIE:

Ile to jest 20% z 20?

ODPOWIEDŹ:

4



PYTANIE:

25% - ile to w ułamku zwykłym?

ODPOWIEDŹ:

$$\frac{1}{4}$$



PYTANIE:

75% - ile to w ułamku zwykłym?

ODPOWIEDŹ:

$$\frac{3}{4}$$



PYTANIE:

1 litr – ile to decymetrów sześciennych?

ODPOWIEDŹ:

$$1 \text{ dm}^3$$



PYTANIE:

1 hektar – ile to arów?

ODPOWIEDŹ:

100 a



PYTANIE:

1 ar – ile to metrów kwadratowych?

ODPOWIEDŹ:

$$100 \text{ m}^2$$



PYTANIE:

1 hektar – ile to metrów kwadratowych?

ODPOWIEDŹ:

$$10000 \text{ m}^2$$



PYTANIE:

Ile to jest 1%?

ODPOWIEDŹ:

$$0,01 = \frac{1}{100}$$



PYTANIE:

Ile to jest 10% z 36?

ODPOWIEDŹ:

3,6



PYTANIE:

Jak mnożymy ułamki dziesiętne przez 10?

ODPOWIEDŹ:

Przesuwamy przecinek w prawo o jedno miejsce



PYTANIE:

Jak dzielimy ułamki dziesiętne przez 100?

ODPOWIEDŹ:

Przesuwamy przecinek w lewo o dwa miejsca



PYTANIE:

Ile to jest 50% z liczby 420?

ODPOWIEDŹ:

210



PYTANIE:

Jak nazywają się boki w trójkącie prostokątnym?

ODPOWIEDŹ:

Przyprostokątne i przeciwprostokątna



PYTANIE:

Jak dzielimy trójkąty ze względu na boki?

ODPOWIEDŹ:

Równoboczny, równoramienny, różnoboczny



PYTANIE:

Jak dzielimy trójkąty ze względu na kąty?

ODPOWIEDŹ:

Ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny



PYTANIE:

Jaką długość będzie miał odcinek
12 cm w skali 1:3?

ODPOWIEDŹ:

4 cm

PYTANIE:

Ile przekątnych ma czworokąt?

ODPOWIEDŹ:

2 przekątne

PYTANIE:

Co to jest kwadrat?

ODPOWIEDŹ:

Figura, która ma wszystkie kąty po
 90° i boki tej samej długości

PYTANIE:

Co to jest prostokąt?

ODPOWIEDŹ:

Figura, która ma wszystkie kąty po
 90° i dwie pary boków równoległych
tej samej długości

PYTANIE:

Czym różni się odcinek od prostej?

ODPOWIEDŹ:

Odcinek ma początek i koniec,
a prosta ich nie ma

PYTANIE:

Jaką miarę mają kąty w trójkącie
równobocznym?

ODPOWIEDŹ:

Po 60°

PYTANIE:

Ile wynosi suma miar kątów
w trójkącie?

ODPOWIEDŹ:

180°

PYTANIE:

Ile wynosi suma miar kątów
w czworokącie?

ODPOWIEDŹ:

360°

PYTANIE:

Oblicz obwód trójkąta równobocznego o boku długości 6 cm.

ODPOWIEDŹ:

18 cm

PYTANIE:

Czym różni się koło od okręgu?

ODPOWIEDŹ:

Okrąg jest "pusty w środku" zawiera tylko obwód. Koło zawiera obwód oraz wszystko co w nim się znajduje.

PYTANIE:

Ile wynosi obwód prostokąta o wymiarach 2 cm x 5 cm?

ODPOWIEDŹ:

14 cm

PYTANIE:

Ile wynosi suma kątów leżącym przy tym samym ramieniu trapezu?

ODPOWIEDŹ:

180°

PYTANIE:

W jakim trapezie przekątne są równej długości?

ODPOWIEDŹ:

Trapezie równoramiennym

PYTANIE:

Ile wysokości ma każdy trójkąt?

ODPOWIEDŹ:

3 wysokości

PYTANIE:

Ile wynosi średnica okręgu o promieniu 3 cm?

ODPOWIEDŹ:

6 cm

PYTANIE:

Oblicz długość odcinka o długości 3 cm w skali 4:1.

ODPOWIEDŹ:

12 cm

MATEMATYCZNY

1 z 10



KLASA 8



MATEMATYCZNY

1 z 10



KLASA 8



MATEMATYCZNY

1 z 10



KLASA 8



MATEMATYCZNY

1 z 10



KLASA 8



MATEMATYCZNY

1 z 10



KLASA 8



MATEMATYCZNY

1 z 10



KLASA 8



MATEMATYCZNY

1 z 10



KLASA 8



MATEMATYCZNY

1 z 10



KLASA 8



