

Własności liczb naturalnych

POZIOM 1

podstawowy · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Dzielnikiem liczby 24 jest liczba:

A 6

B 5

C 7

D 9

2 Wielokrotnością liczby 7 jest liczba:

A 27

B 45

C 56

D 60

3 Liczba 135 jest podzielna przez:

A 2

B 5

C 4

D 10

4 Liczbą pierwszą jest:

A 29

B 21

C 27

D 33

5 Liczba 1 jest:

A pierwsza

B złożona

C jednocześnie pierwsza i złożona

D ani pierwsza, ani złożona

Część II zadania otwarte**2 pkt za zadanie**

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

6 Wypisz wszystkie dzielniki liczby 40.

7 Wypisz cztery kolejne wielokrotności liczby 9 większe od 30.

8 Które z liczb 312, 415, 528, 703 są podzielne przez 4? Odpowiedź uzasadnij.

9 Rozłóż liczbę 84 na czynniki pierwsze.

- 10** Czterdziestu ośmiu uczniów podzielono na grupy po 6 osób. Ile powstało grup?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Własności liczb naturalnych” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik GWO
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Własności liczb naturalnych

POZIOM 2

średni · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Największy wspólny dzielnik liczb 16 i 24 jest równy:

A 4

B 48

C 8

D 2

2 Najmniejsza wspólna wielokrotność liczb 6 i 15 jest równa:

A 90

B 3

C 45

D 30

3 Przez 9 jest podzielna liczba:

A 5821

B 5824

C 5823

D 5827

4 Liczbą złożoną jest:

A 51

B 37

C 41

D 53

5 Rozkład liczby 126 na czynniki pierwsze to:A $2 \cdot 3^2 \cdot 7$ B $2 \cdot 3 \cdot 7$ C $2^2 \cdot 3 \cdot 7$ D $3 \cdot 42$

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Wypisz wszystkie dzielniki liczby 60 i podaj, ile ich jest.

- 7** Sprawdź, przez które z liczb 2, 3, 4, 5 i 9 jest podzielna liczba 4320. Odpowiedź uzasadnij cechami podzielności.

- 8** Wyznacz największy wspólny dzielnik oraz najmniejszą wspólną wielokrotność liczb 18 i 24.

- 9** Jaką cyfrę można wstawić w miejsce x , aby liczba $\overline{27x}$ była podzielna przez 6? Podaj wszystkie możliwości.

- 10** Dwie lampy migają: pierwsza co 8 sekund, druga co 12 sekund. Właśnie mignęły jednocześnie. Po ilu sekundach zamigają razem ponownie?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Własności liczb naturalnych” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik GWO
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Własności liczb naturalnych

POZIOM 3

trudniejszy · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Liczba 100 ma dzielników:

A 10

B 9

C 8

D 6

2 Iloczyn największego wspólnego dzielnika i najmniejszej wspólnej wielokrotności liczb 9 i 15 wynosi:

A 45

B 135

C 24

D 90

3 Najmniejszą liczbą naturalną większą od zera, podzielną jednocześnie przez 4 i przez 6, jest:

A 24

B 2

C 12

D 10

4 Rozkład liczby 360 na czynniki pierwsze to:A $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ B $2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$ C $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 12$ D $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$ **5** Jedyną parzystą liczbą pierwszą jest:

A 4

B 2

C 0

D nie ma takiej liczby

Część II zadania otwarte**2 pkt za zadanie**

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Wyznacz największy wspólny dzielnik oraz najmniejszą wspólną wielokrotność liczb 56 i 84, korzystając z rozkładu na czynniki pierwsze.

- 7** Wyznacz wszystkie cyfry, które można wstawić w miejsce x , aby liczba $\overline{5x4}$ była podzielna przez 3.

- 8** Ile jest liczb dwucyfrowych podzielnych przez 12? Wypisz je.

- 9** Z 60 długopisów i 96 ołówków trzeba ułożyć jednakowe zestawy tak, aby nic nie zostało. Ile najwięcej zestawów można ułożyć i ile długopisów oraz ołówków znajdzie się w jednym zestawie?

- 10** Trzy autobusy odjeżdżają z pętli: pierwszy co 10 minut, drugi co 15 minut, a trzeci co 25 minut. Po ilu minutach odjadą ponownie razem? Wynik podaj także w godzinach.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Własności liczb naturalnych” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik GWO
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl