



IMIĘ I NAZWISKO:

GRUPA

KLASA:

**A**

- 1.** Wiek Oli opisany jest najmniejszą liczbą pierwszą, a wiek jej pradziadka największą dwucyfrową liczbą pierwszą.

Uzupełnij luki.

Ola ma \_\_\_\_ lata.

Pradziadek ma \_\_\_\_ lat.

Pradziadek jest o \_\_\_\_ lat starszy od Oli.

- 2.** Wyznacz największy wspólny dzielnik i najmniejszą wspólną wielokrotność liczb 10 i 12.

Zapisz rozwiązanie.

- 3.** Dokończ poniższe zdanie – wybierz odpowiedź spośród podanych.

Reszta z dzielenia liczby 124 przez 5 jest równa

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

- 4.** Każdą z podanych liczb przedstaw w postaci iloczynu liczb pierwszych.

273 = \_\_\_\_\_

285 = \_\_\_\_\_

- 5.** Ile jest liczb dwucyfrowych, których suma cyfr jest równa 7?

Wybierz odpowiedź spośród podanych i zaznacz ją.

A. 3

B. 4

C. 6

D. 7

- 6.** Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Najmniejsza wspólna wielokrotność liczb 24 i 32 jest równa

A. 8

B. 96

C. 192

D. 768

**7.** Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Dane są liczby 12 i 20. Największy wspólny dzielnik i najmniejsza wspólna wielokrotność tych liczb są równe

- A. 2 i 60.       B. 2 i 240.       C. 4 i 60.       D. 4 i 240.

**8.** Jaja są pakowane w pojemniki, po 12 sztuk w każdym. Do zapakowania przeznaczono 916 jaj. Ile jaj pozostało po wypełnieniu pewnej liczby pojemników?

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

**9.** Który iloczyn jest zapisem rozkładu liczby 11 130 na czynniki pierwsze?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A.  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 43$   
 B.  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 53$   
 C.  $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 43$   
 D.  $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 53$

**10.** Ile jest liczb naturalnych nie większych od 1000 i podzielnych przez 50?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

- A. 19       B. 20       C. 21       D. 22

**11.** Zaznacz poprawną odpowiedź.

Które dwie liczby mają taką własność, że ich największy wspólny dzielnik jest równy 18, a najmniejsza wspólna wielokrotność 216?

- A. 72 i 90.  
 B. 72 i 54.  
 C. 36 i 90.  
 D. 90 i 144.

**12.** Uzupełnij zapis tak, aby otrzymać równości prawdziwe. Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę.

1. \_\_\_\_ : 15 = 26 reszta 3

2. 1835 : \_\_\_\_ = 25 reszta 10

**13.** Dane są liczby 270 i 72. Wyznacz największy wspólny dzielnik i najmniejszą wspólną wielokrotność tych liczb. Zapisz rozwiązanie.

**14.** Każdą z podanych liczb przedstaw w postaci iloczynu liczb pierwszych.

$$2925 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4851 = \underline{\hspace{2cm}}$$

**15.** W przedszkolu przygotowywano paczki świąteczne zawierające słodycze: 6 wafelków i 3 czekolady. Zakupione słodycze wystarczyły na spakowanie 36 jednakowych paczek i pozostało jeszcze 5 wafelków i 2 czekolady. O ile więcej kupiono wafelków niż czekolad?

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

**16.** Ile jest liczb dwucyfrowych mniejszych od 50, które przy dzieleniu przez 5 dają resztę 2? Wybierz odpowiedź spośród podanych i zaznacz ją.

A. 8

B. 9

C. 10

D. 11

**17.** Największy wspólny dzielnik trzech liczb jest równy 36, a najmniejsza wspólna wielokrotność 3780. Każda z tych liczb jest iloczynem pięciu czynników będących liczbami pierwszymi.

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Liczbami tymi są

A. 180, 216 i 252.

B. 126, 180 i 216.

C. 108, 180 i 252.

D. 72, 180 i 252.

**18.** Przedstaw w postaci iloczynu liczb pierwszych liczbę będącą iloczynem 17 i kwadratu 55.