

1. Po wykonaniu działań  $8 \cdot (24 - 6) - 9 + 42 : 7 - 3$  otrzymamy:

- A) 136                       B) 142                       C) 183                       D) 138

2. Tata Tomka zarabia netto 3264 zł, a mama połowę mniej. Ile zarabiają rodzice Tomka razem?

- A) 1632 zł                       B) 4698 zł                       C) 4986 zł                       D) 4896 zł

3. Jednostki długości to:

- A) decymetr, litr                       B) kilometr, decymetr  
 C) milimetr, gram                       D) centymetr, dekagram

4. Średnica koła ma długość 12 cm. Długość promienia w skali 1:6 wynosi:

- A) 6 cm                       B) 36 cm                       C) 1 cm                       D) 2 cm

5. Wartością wyrażenia  $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{9}$  jest:

- A)  $\frac{3}{18}$                        B)  $\frac{11}{18}$                        C)  $\frac{11}{12}$                        D)  $\frac{15}{18}$

6. Miara kąta wklęsłego nie może wynosić:

- A)  $200^\circ$                        B)  $180^\circ$                        C)  $330^\circ$                        D)  $270^\circ$

7. Kwadrat i prostokąt mają równe obwody. Długość boku kwadratu wynosi 18 cm, a jeden z boków prostokąta ma długość 7 cm. Długość drugiego boku tego prostokąta jest równa:

- A) 19 cm                       B) 17 cm                       C) 25 cm                       D) 29 cm

8. Największy wspólny dzielnik (NWD) liczb 240 i 320, to:

- A) 40                       B) 20                       C) 80                       D) 120

9. Najmniejsza wspólna wielokrotność (NWW) liczb 28 i 16, to:

- A) 112                       B) 224                       C) 56                       D) 448

10. Które zdanie jest fałszywe?

- A) 6 godzin to  $\frac{1}{4}$  doby.                       B) 20 minut to  $\frac{1}{3}$  godziny.  
 C) Listopad to  $\frac{1}{12}$  roku.                       D) 100 sekund to 1 minuta.

11. Ułamek, który jest większy od  $\frac{1}{5}$ , a mniejszy od  $\frac{1}{4}$ , to:

- A)  $\frac{11}{60}$                        B)  $\frac{9}{40}$                        C)  $\frac{16}{60}$                        D)  $\frac{15}{80}$

12. W której równości popełniono błąd?

- A)  $2\frac{1}{5} = \frac{11}{5}$                        B)  $\frac{123}{6} = 20\frac{1}{2}$                        C)  $4\frac{8}{9} = \frac{46}{9}$                        D)  $\frac{99}{11} = 9$

13. Ułamkiem niewłaściwym nie jest ułamek:

A)  $\frac{48}{29}$

B)  $\frac{35}{35}$

C)  $\frac{149}{148}$

D)  $\frac{167}{168}$

14. Po wykonaniu działań  $\frac{6 \cdot 8 - 6 \cdot 5}{3 \cdot 7 + 3 \cdot 2}$  otrzymamy:

A)  $\frac{2}{3}$

B)  $\frac{6}{5}$

C)  $2\frac{5}{8}$

D)  $\frac{2}{9}$

15. Wspólnym mianownikiem ułamków  $\frac{2}{9}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{5}{24}$  nie może być liczba:

A) 72

B) 144

C) 108

D) 288

16. Zosia przeczytała książkę w ciągu 3 dni. Pierwszego dnia przeczytała  $\frac{3}{8}$  książki, drugiego  $\frac{2}{5}$  książki, a trzeciego dnia resztę. Jaką część książki Zosia przeczytała trzeciego dnia?

A)  $\frac{7}{40}$

B)  $\frac{9}{40}$

C)  $\frac{11}{40}$

D)  $\frac{13}{40}$

17. Jakie liczby naturalne nie spełniają nierówności  $164 \leq x < 173$ ?

A) 164

B) 168

C) 173

D) 172

18. Do 254 dodano pewną liczbę  $x$ , następnie tę sumę podzielono przez 48 i otrzymano 10. Liczbą  $x$  jest:

A) 226

B) 262

C) 126

D) 326

19. Ułamki, które nie są równe ułamkowi  $\frac{6}{18}$ , to:

A)  $\frac{1}{3}$

B)  $\frac{24}{72}$

C)  $\frac{606}{1818}$

D)  $\frac{15}{54}$

20. Jaką cyfrę należy wpisać w  w liczbie 4569, aby otrzymana liczba była podzielna przez 9?

A) 4

B) 0

C) 3

D) 9

21. Wartość wyrażenia  $(a + b) : 3 + (a - b) \cdot 2$  dla  $a = 12$  i  $b = 9$  jest równa:

A) 7

B) 6

C) 13

D) 15

22. W teatrze na parterze było 20 rzędów po 30 miejsc w każdym rzędzie, a na balkonie 15 rzędów po 16 miejsc w rzędzie. Ilu widzów było na spektaklu, jeżeli 40 miejsc pozostało wolnych?

A) 800

B) 840

C) 640

D) 880

23. Ile to godzin 2880 minut?

A) 24

B) 48

C) 36

D) ponad 50

24. Zapis DCLXXVII przedstawia liczbę:

A) 477

B) 677

C) 673

D) 437

25. Najdłuższy odcinek łączący dwa dowolne punkty na okręgu, to:

A) promień

B) cięciwa

C) średnica

D) cięciwa, która nie jest średnicą

26. Ile metrów siatki potrzeba na ogrodzenie prostokątnej działki o wymiarach 75 m i 56 m, jeżeli szerokość bramy i furtki wynosi 6 m?

A) 262 m

B) 256 m

C) 268 m

D) 250 m