

1. Ile wynosi reszta z dzielenia 140 przez 33?

- a) 6
b) 4
c) 12
 d) 8

2. Dzielnik wynosi 27, iloraz 19, reszta 6. Dzielną to:

- a) 619
b) 549
 c) 519
d) 509

3. Który zapis jest fałszywy?

- a) doba to 24 godziny
b) 1 godzina to 360 sekund
c) kwartał to 3 miesiące
d) 1 minuta to $\frac{1}{100}$ godziny

4. Rozwiązaniem równania $4528 - 2x = 762$ jest liczba:

- a) 3676
b) 3766
c) 1838
 d) 1883

5. W trójkącie rozwartokątnym równoramiennym kąt ostry ma 27° . Ile stopni ma kąt rozwarty?

- a) 153°
b) 126°
c) 162°
d) 135°

6. Liczbę 15,15 najpierw zmniejszono 10 razy, a następnie powiększono 100 razy. Jaką liczbę otrzymano?

- a) 1,515
b) 15,15
c) 1515
 d) 151,5

7. 1,5 - litrowy napój pomarańczowy rozlano po równo do 6 szklanek. Ile było napoju w każdej szklance?

- a) $\frac{1}{5}$ l
b) $\frac{1}{8}$ l
c) $\frac{1}{6}$ l
 d) $\frac{1}{4}$ l

8. Ile jest ułamków, w których licznik wynosi 9, mianownik jest liczbą jednocyfrową większą od 2?

- a) 8
b) 7
c) 6
d) 9

9. Oblicz wagę 4 pustych skrzynek, jeżeli skrzynka z towarem waży 12 kg 80 dag, a sam towar 11 kg 90 dag.

- a) 90 dag
b) 2 kg 70 dag
 c) 3 kg 60 dag
d) 1 kg 80 dag

10. Który zapis jest prawdziwy?

- a) $2,16 = 2,160$
b) $2,16 < 2,61$
c) $2,16 < 2,116$
 d) $2,16 > 2,016$

11. Michał kupił serek waniliowy za 1,25 zł, dwa batony po 1,40 zł i trzy lizaki po 0,50 zł. Ile reszty otrzymał z 10 zł?

- a) 5,55 zł
b) 4,45 zł
c) 6,55 zł
d) zabrakło mu pieniędzy

12. Wspólnym mianownikiem dla ułamków

$\frac{5}{6}, \frac{2}{3}, \frac{4}{7}, \frac{8}{9}$ jest:

- a) 63
b) 126
c) 189
d) 252

13. Ile litrów wody jest w akwarium w kształcie sześcienu o krawędzi 60 cm, jeżeli jest ono napełnione do $\frac{3}{4}$ wysokości?

- a) 126 l
b) 162 l
c) 16,2 l
d) 216 l

14. Bitwa pod Grunwaldem miała miejsce w 1410 r. Rok ten zapisany znakami rzymskimi to:

- a) MCDX
b) MDCX
c) MXCD
d) MXDC

15. Kąt zawarty między sąsiednimi bokami równoległoboku może być kątem:

- a) prostym
b) ostrym
c) rozwartym
d) półpełnym

16. Wskazówki zegara tworzą kąt prosty o godzinie:

- a) 12^{00}
b) 15^{00}
c) 9^{00}
d) 6^{00}

17. W liczbie 158362 cyfra 3 określa:

- a) dziesiątki b) setki
c) jednośc tysięcy d) jedności

18. Wartość wyrażenia $25\frac{1}{4} - (3\frac{5}{6} + 5\frac{2}{3})$ wynosi:

- a) $15\frac{9}{12}$ b) $16\frac{3}{4}$
 c) $15\frac{3}{4}$ d) $\frac{63}{4}$

19. Wynik działania CCXLIX + MXCVI to:

- a) 1235 b) 1345
c) 345 d) 1385

20. 10 dziesiątek tysięcy to:

- a) 10000 b) 100000
 c) jedna setka tysięcy d) 1000000

21. Ile materiału zużyto na uszycie kwadratowej serwety o obwodzie 5 m 60 cm?

- a) $1,96\text{ m}^2$ b) 196 cm^2
 c) 19600 cm^2 d) 196 dm^2

22. Ile wynosi pole prostokąta o wymiarach 8 cm x 12 cm w skali 2 : 1?

- a) 24 cm^2 b) 96 cm^2
 c) 384 cm^2 d) 192 cm^2

23. Jaką powierzchnię ma kwadrat w skali 1 : 3, jeżeli w skali 1 : 1 powierzchnia tego kwadratu wynosi 144 cm^2 ?

- a) 48 cm^2 b) 16 cm^2
c) 24 cm^2 d) 32 cm^2

24. Sześcian to:

- a) figura przestrzenna
b) figura płaska
 c) figura, która ma 12 krawędzi
 d) figura, która ma 6 takich samych ścian

25. W którym obliczeniu jest błąd?

- a) $100 - 9 \cdot 11 = 1$ b) $102 - 88 : 2 = 7$
c) $125 : (125 - 100) = 5$ d) $80 + 64 : 8 = 18$

26. Jaś i Małgosia są rodzeństwem. Razem mają 34 lata. Jaś jest o 6 lat starszy od Małgosi. Ile lat ma Jaś?

- a) 22 b) 20
c) 18 d) 14

27. Ile jest liczb naturalnych różnych od zera, podzielnych przez 5 i mniejszych od 100?

- a) 19 b) 18
c) 17 d) 16

28. Liczba 289 jest kwadratem liczby:

- a) 15 b) 16
 c) 17 d) 18

29. Ułamek $\frac{1024}{5656}$ da się skrócić przez:

- a) 6 b) 3
c) 12 d) 8

30. Iloraz liczby MMMCCCLI przez 3 wynosi:

- a) jeden tysiąc sto siedemnaście
b) dziesięć tysięcy pięćdziesiąt trzy
 c) MCXVII
 d) 1117