

1. Jakie jest rozwinięcie dziesiętne ułamka $\frac{7}{32}$?

- a) około 0,3 b) 0,21875 c) 0,21975 d) 0,22875

2. Pole kwadratu wynosi 196 cm^2 . Jaki jest jego obwód?

- a) 56 cm b) 98 cm c) 49 cm d) 14 cm

3. Która z liczb jest podzielna przez 3?

- a) $10^3 + 2$ b) $100^3 + 10^3 + 7$
 c) $100 + 10 + 1$ d) $10^4 + 8$

4. Samochód ciężarowy ma ładowność 3500 kg. Ile takich samochodów potrzeba do przewiezienia 980 skrzyń o wadze 25 kg każda?

- a) 5 b) 6 c) 7 d) 8

5. Pewna liczba jest jednocześnie dwa razy mniejsza i o 3 mniejsza od innej liczby. Co to za liczby?

- a) 5 i 10 b) 4 i 8
 c) 6 i 12 d) 6 i 3

6. Za dwa lata Krysia będzie dwa razy starsza niż dwa lata temu. Ile lat ma Krysia?

- a) 8 b) 6
 c) 4 d) 10

7. Jaka jest wartość wyrażenia $(1 - \frac{1}{4})(1 - \frac{1}{9}) \cdot (1 - \frac{1}{16}) \cdot (1 - \frac{1}{25})$ wynosi:

- a) 0,6 b) 0,4 c) $\frac{2}{5}$ d) $\frac{3}{5}$

8. Jaki trójkąt ma dwa kąty równe i kąt prosty?

- a) ostrokątny b) prostokątny równoramienny
 c) równoboczny d) rozwartokątny równoramienny

9. Ile razy zwiększy się pole kwadratu, jeżeli bok zwiększymy 3 razy?

- a) 3 razy b) 6 razy
 c) 9 razy d) 27 razy

10. Które zdanie jest prawdziwe?

- a) Bokami wielokąta są odcinki. b) Sześciokąty to ściany sześcianu.
 c) Koło jest wielokątem. d) Łamana zamknięta to brzeg wielokąta.

11. Ile reszty z 20 zł otrzymała mama Zosi, jeżeli kupiła $\frac{1}{2}$ kg jabłek po 2,20 zł za 1 kg, ananasa, który kosztował 8,70 zł i $\frac{3}{4}$ kg gruszek po 4,6 zł za 1 kg?

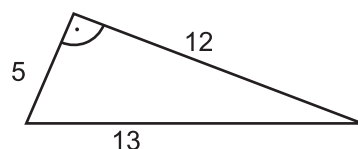
- a) 14,35 zł b) 13,25 zł c) 6,75 zł d) 6,45 zł

12. Kielce otrzymały prawa miejskie w MCCCLXIV roku. Zapisz ten rok cyframi arabskimi.

- a) 1366 b) 1364 c) 1344 d) 1346

13. Wybierz odpowiednie dane z rysunku i oblicz pole trójkąta.

- a) 60 b) 65
 c) 30 d) 78



14. Które działanie ma największy wynik?

- a) $6 + 1\frac{1}{6}$ b) $6 - 1\frac{1}{6}$ c) $6 \cdot 1\frac{1}{6}$ d) $6 : 1\frac{1}{6}$

15. Jaki to trójkąt, który ma dwa boki równej długości, a kąt zawarty między nimi wynosi 195° ?

- a) trójkąt rozwartokątny b) trójkąt równoramienny
 c) taki trójkąt nie istnieje d) trójkąt różnoboczny

16. W którym zbiorze są same wielokrotności liczby 15?

- a) {25, 40, 45} b) {15, 30, 60}
 c) {15, 45, 90} d) {15, 75, 135}

17. Samica kiwi waży około 1,8 kg, a jej jako około 450 g. Ile razy masa ptaka jest większa od masy jego jajka?

- a) 3 razy b) 2 razy
 c) 4 razy d) 6 razy

18. Potęgę 4^5 można zapisać:

- a) $4 \cdot 5$ b) $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$
 c) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$ d) $4 + 4 + 4 + 4 + 4$

19. Jaka jest objętość sześcianu, jeżeli jego krawędź wynosi 10 cm?

- a) 1 l b) 100 cm^3
 c) 1000 cm^3 d) 1 dm^3

20. Graniastosłup prawidłowy sześciokątny ma:

- a) 6 wierzchołków i 12 krawędzi b) 12 wierzchołków i 18 krawędzi
 c) 12 wierzchołków i 12 krawędzi d) 18 wierzchołków i 18 krawędzi

21. Liczba 3221130 nie dzieli się przez:

- a) 9 b) 3
 c) 5 d) 4

22. Co to za liczba, której trzykrotność to sześcián trzech?

- a) 3 b) 6
 c) 9 d) 12

23. O godzinie 6^{00} temperatura wynosiła -12°C . Jaka była temperatura o godzinie 10^{00} , jeżeli podniosła się o 3°C ?

- a) -9°C b) 15°C
 c) -15°C d) 9°C

24. Wynikiem którego działania jest liczba 20?

- a) 50% z 40 b) 150% z 15
 c) 25% z 80 d) 10% z 200

25. Ile wynosi pole deltoidu, jeżeli jedna przekątna ma długość 12 cm, a druga jest trzy razy krótsza?

- a) 18 cm^2 b) 48 cm^2
 c) 24 cm^2 d) 36 cm^2

26. Mateusz w czasie wakacji odwiedził babcię i dziadka. Rozwiąż krzyżówkę, a dowiesz się gdzie oni mieszkają.

- a) WARKA
 b) WIELUŃ
 c) WYSZKÓW
 d) WŁODAWA

1. $2^3 - 3 \cdot 2$
2. jednocyfrowa liczba pierwsza
3. 2^0 to ...
4. jego brzegiem jest łamana zamknięta
5. dziesiętne i zwykłe
6. miasto słynące z pierników

