

1. Która z podanych liczb nie jest liczbą pierwszą?

- A) 2 B) 1
 C) 7 D) 9

2. Rozwinięcia dziesiętnego skończonego nie mają ułamki:

- A) $\frac{12}{24}$ B) $\frac{19}{42}$
 C) $\frac{21}{84}$ D) $\frac{13}{126}$

3. Rozwiązaniem równania $2x - 6\frac{1}{3} = 8\frac{1}{4}$ jest liczba:

- A) $7\frac{7}{12}$ B) $7\frac{7}{24}$
 C) $7\frac{5}{24}$ D) $7\frac{11}{24}$

4. Najwięcej osi symetrii ma:

- A) trójkąt równoboczny B) koło
 C) odcinek D) prosta

5. Piąta część liczby 25^2 wynosi:

- A) 5^3 B) 125
 C) 5^5 D) 5^2

6. Miara kąta ostrego w trójkącie rozwartokątnym równoramionnym wynosi 27° . Miara kąta rozwartego jest równa:

- A) 99° B) 153°
 C) 126° D) 54°

7. Wartość liczbową wyrażenia $2xy - x^2 + 2$ dla $x = 0,1$, $y = 10$ jest równa:

- A) 4,2 B) 4,01
 C) 3,99 D) 3,8

8. Jaka jest średnia ocen z pracy klasowej z matematyki w klasie 6a, jeżeli były 4 piątki, 12 czwórek, 5 trójek, 3 dopuszczające i 3 niedostateczne oceny?

- A) 3,(407) B) 3,41
 C) 3,4 D) 3,5

9. Jeden z kątów przyległych jest siedem razy większy od drugiego. Jakie miary mają te kąty?

- A) 30° , 150° B) $42,5^\circ$, $137,5^\circ$
 C) $34,5^\circ$, $145,5^\circ$ D) $22,5^\circ$, $157,5^\circ$

10. Trzecią potęgą liczby $(-3\frac{1}{3})$ jest liczba:

- A) $-\frac{1000}{27}$ B) $-37\frac{1}{27}$
 C) $-37,(037)$ D) $37\frac{1}{27}$

11. Liczba zero nie może być:

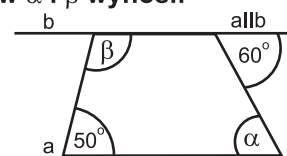
- A) licznikiem B) dzielną
 C) mianownikiem D) dzielnikiem

12. Plac rekreacyjny ma kształt prostokąta o wymiarach 90 m x 32 m. Jaką powierzchnie ma jego pole?

- A) 2880 m^2 B) 288 a
 C) 28,8 a D) 0,288 ha

13. Suma kątów α i β wynosi:

- A) 180°
 B) 190°
 C) 170°
 D) 210°



14. Ile przekątnych ma siedmiokąt?

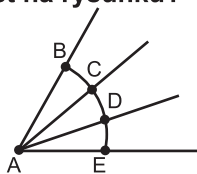
- A) 7 B) 14
 C) 21 D) 11

15. Które zaokrąglenie jest niepoprawne?

- A) $23492 \approx 23490$
 B) $12963 \approx 13000$
 C) $14972 \approx 20000$
 D) $23492 \approx 24000$

16. Ile kątów jest na rysunku?

- A) 3
 B) 4
 C) 1
 D) 6



17. Ile kwadratowych kafelków o boku 1 dm potrzeba na wyłożenie podłogi balkonu o wymiarach 2 m i 1 m?

- A) 50
 B) 100
 C) 150
 D) 200

18. Sad ma kształt kwadratu o boku 100 m. Ile drzew można w nim posadzić jeżeli na jedno trzeba przeznaczyć 25 m² powierzchni?

- A) 100
 B) 200
 C) 300
 D) 400

19. Oblicz pole powierzchni prostopadłościanu, którego podstawą jest kwadrat o polu 49 cm², a wysokość jest równa 10 cm.

- A) 280 cm²
 B) 378 cm²
 C) 329 cm²
 D) 343 cm²

20. Ile m³ piasku znajduje się w wykopie o wymiarach 30 dm, 300 cm, 2 m?

- A) 18000 dm³
 B) 18 m³
 C) 1800 m³
 D) 180 m³

21. Odległość między miastami A i B jest równa 150 km, a na mapie 30 cm. Jaka jest skala mapy?

- A) 1:5
 B) 1:5000
 C) 1:500000
 D) 500000:1

22. Pensja netto pani Hani jest równa 2590 zł. Potrącenia są równe 0,3 pensji brutto. Pensja brutto wynosi:

- A) 4230 zł
 B) 3700 zł
 C) 2980 zł
 D) 3570 zł

23. Pięć zeszytów kosztuje 4,95 zł. Za osiem takich zeszytów trzeba zapłacić:

- A) około 8 zł
 B) więcej niż 8 zł
 C) mniej niż 8 zł
 D) 7,92 zł

24. Ile owoców jest w trzech hurtowniach, jeżeli w pierwszej jest 17,2 t, w drugiej 10² razy więcej, a w trzeciej o 10³ tony mniej niż w drugiej?

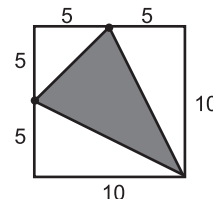
- A) 2457,2 t
 B) 2457200 kg
 C) 1738920 kg
 D) 17389,2 t

25. Garnitur kosztował 820 zł. Po obniżce o 20% jego cena wyniosła:

- A) 656 zł
 B) 665 zł
 C) 566 zł
 D) 628 zł

26. Pole zamalowanej figury jest równe:

- A) 62,5(j²)
 B) 37,5(j²)
 C) 47,5(j²)
 D) 60(j²)



27. Liczbą odwrotną do liczby -3,7 jest:

- A) 3,7
 B) -7,3
 C) $\frac{10}{37}$
 D) $-\frac{10}{37}$

28. Malejąco uporządkowane są liczby:

- A) -5, -4, 0, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{7}$
 B) $2\frac{1}{7}$, $2\frac{1}{2}$, 0, -5, -4
 C) $2\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{7}$, 0, -4, -5
 D) 0, -4, -5, $2\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{7}$

29. Zosia kupiła 8 lizaków po 37 groszy za sztukę. Ile reszty otrzymała z 5 zł?

- A) 2,96 zł
 B) 2,04 zł
 C) 2,40 zł
 D) zabrakło jej pieniędzy

30. Wynikiem działania $(-2)^2 + \left(\frac{2}{3}\right)^2 - 3^2$ jest:

- A) $-4\frac{5}{9}$
 B) $-4\frac{2}{3}$
 C) $13\frac{4}{9}$
 D) $4\frac{5}{9}$