

1. Liczba 7 razy większa od wartości wyrażenia $[-2 \cdot 3 - 5 \cdot (-1)]$ to:

- A) -1 B) 7
 C) -7 D) -77

2. Oblicz $2\frac{1}{2}$ wartości wyrażenia $\frac{2\frac{1}{4} + 3,75}{9\frac{1}{2} - 2 \cdot 2,25}$:

- A) $\frac{6}{5}$ B) 3
 C) $2\frac{2}{5}$ D) 6

3. Szósta cyfra po przecinku w rozwinięciu dziesiętnym ułamka $\frac{3}{55}$, to cyfra:

- A) 5 B) 4
 C) 0 D) żadna z podanych

4. Liczba 7 jest okresem ułamka:

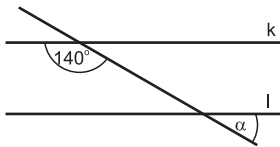
- A) $\frac{4}{6}$ B) $\frac{5}{12}$
 C) $\frac{4}{13}$ D) $\frac{7}{9}$

5. Jaki kąt tworzą wskazówki zegara o godz. 17⁰⁰?

- A) ostry B) półpełny
 C) prosty D) rozwarty

6. Ile stopni ma kąt α , jeżeli k i l są prostymi równoległymi:

- A) 80°
 B) 60°
 C) 40°
 D) 20°



7. Ile jest liczb naturalnych dwucyfrowych nieparzystych, większych od 76, a mniejszych od 88?

- A) 4 B) 6
 C) 8 D) 10

8. Trójkąt równoboczny i kwadrat mają równe obwody. Pole kwadratu wynosi 36 cm². Ile wynosi długość boku trójkąta?

- A) 6 cm B) 8 cm
 C) 4 cm D) 12 cm

9. Która z podanych liczb jest największa?

- A) 2,2(35) B) 2,(235)
 C) 2,23(5) D) 2,235

10. Które przybliżenie jest z błędem?

- A) 3,576 \approx 3,58 B) 0,994 \approx 1,0
 C) 1,025 \approx 1,0 D) 2,4953 \approx 2,49

11. Od różnicy liczb 17,4 i 0,13 odejmij iloraz liczb 2,55 i 0,5.

- A) 16,27 B) 21,37
 C) 12,17 D) 11,26

12. Rozwiązaniem równania $2x + 6 = -28$ jest liczba:

- A) 17 B) -17
 C) -22 D) 22

13. Do akwarium w kształcie sześcianu o krawędzi 60 cm wiano 162 l wody. Jak wysoki jest poziom wody w tym akwarium?

- A) 30 cm B) 40 cm
 C) 45 cm D) 55 cm

14. Dany jest trójkąt prostokątny o bokach 12 cm, 5 cm, 13 cm. Pole tego trójkąta jest równe:

- A) 30 cm² B) 78 cm²
 C) 32,5 cm D) żadna z tych liczb

15. Cyfra dziesiątek pewnej dwucyfrowej liczby naturalnej jest o 3 większa od cyfry jednośc. Ile jest takich liczb?

- A) 5 B) 6
 C) 7 D) 4

16. Na fasadzie zabytkowego budynku widnieje napis MCLV. W którym roku został zbudowany ten dom?

- A) 1555 B) 1115
 C) 1155 D) 1515

17. Do największej liczby pięciocyfrowej dodano najmniejszą liczbę sześciocyfrową. Ile cyfr ma otrzymana liczba?

- A) 5 B) 6
 C) 7 D) 11

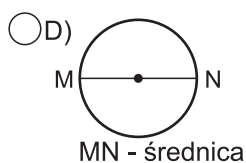
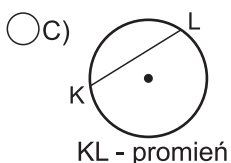
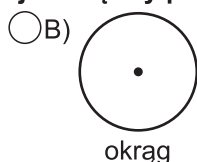
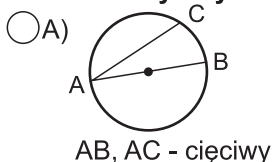
18. Działka ma kształt prostokąta o powierzchni 1 ha. Które z podanych wymiarów są nieprawdziwe?

- A) 100 m x 100 m
 B) 125 m x 80 m
 C) 200 m x 50 m
 D) 250 m x 50 m

19. Pokój ma wymiary 3 m i 4 m. Ile trzeba kupić sztuk deseczek o długości 40 cm i szerokości 12 cm, aby ułożyć w nim podłogę?

- A) 2500 B) 250
 C) 380 D) 220

20. Pod którym rysunkiem jest błędny podpis?



21. Ile jest liczb parzystych wśród potęgi liczby 5?

- A) 4 B) 12
 C) nieskończenie wiele D) nie ma żadnej

22. Największy wspólny dzielnik liczb 72, 36 i 96 wynosi:

- A) 24 B) 12
 C) 9 D) 36

23. Która z liczb jest nieparzystą wielokrotnością liczby 9?

- A) 30109 B) 60318
 C) 81063 D) 134514

24. Koło w skali 3:1 ma średnicę 9 cm. Jaka długość ma promień w skali 1:3?

- A) 3 cm B) 0,5 cm
 C) 6 cm D) 1,5 cm

25. Mama Krysi za 25 dag szynki zapłaciła 6,85 zł. Ile zapłaci za 0,80 kg?

- A) 21,92 zł B) 22,29 zł
 C) 21,29 zł D) 20,92 zł

26. $\frac{1}{4}$ tony ziemniaków kosztuje 180 zł. Ile kosztuje 5 kg ziemniaków?

- A) 4,80 zł B) 3,60 zł
 C) 4,20 zł D) 3,80 zł

27. Suma długości krawędzi sześcianu jest równa 180 cm. Powierzchnia ścian bocznych wynosi:

- A) 225 cm² B) 900 cm²
 C) 1350 cm² D) 1800 cm²

28. Miara kąta wypukłego nie może wynosić:

- A) 30° B) 90°
 C) 180° D) 240°

29. Wartość wyrażenia $-(0,5) - 8,32 - (-9,3) + (-3,4)$ wynosi:

- A) 2,92 B) -2,92
 C) 9,22 D) -9,22

30. W której równości popełniono błąd?

- A) $10^3 = 1000$ B) $\sqrt{\frac{4}{9}} = \frac{2}{3}$
 C) $(-4)^2 = 16$ D) $-3^2 = 9$