



1. Średnia arytmetyczna liczb 22,3; 6,25; 8,05 wynosi:

- ☐ A) 11,2 ☐ B) 12,2 ☐ C) 14,4 ☐ D) 13,8

2. Wartość wyrażenia $3^4 - 9^2 + 10^0$ wynosi:

- ☐ A) 0 ☐ B) -2 ☐ C) -4 ☐ D) 1

3. Pole trójkąta prostokątnego, w którym długość jednej przyprostokątnej wynosi 6 cm, a drugiej jest dwa razy dłuższa wynosi:

- ☐ A) 72 cm^2 ☐ B) 36 cm^2 ☐ C) 18 cm^2 ☐ D) 48 cm^2

4. Liczbą przeciwną do $12\frac{1}{3}$ jest liczba:

- ☐ A) $\frac{37}{3}$ ☐ B) $-\frac{3}{37}$ ☐ C) $-\frac{37}{3}$ ☐ D) $24\frac{2}{3}$

5. W klasie uczy się 12 dziewcząt. Chłopcy stanowią $\frac{3}{4}$ liczby dziewcząt. Ilu uczniów liczy klasa?

- ☐ A) 9 ☐ B) 15 ☐ C) 21 ☐ D) 18

6. Suma liczb IX + XL + LX + VII - XXIII wynosi:

- ☐ A) 103 ☐ B) 99 ☐ C) 87 ☐ D) 93

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

- ☐ A) 2 razy ☐ B) 6 razy ☐ C) 9 razy ☐ D) 3 razy

8. Najmniejszą liczbą pierwszą dwucyfrową jest:

- ☐ A) 17 ☐ B) 13 ☐ C) 19 ☐ D) 11

9. Liczbą naturalną jest liczba:

- ☐ A) $\sqrt{250}$ ☐ B) $\sqrt{8}$ ☐ C) $\sqrt{4900}$ ☐ D) $\sqrt{0,4}$

10. Odległość między miastami A i B jest równa 150 km. Na mapie ta odległość wynosi 30 cm. Skala tej mapy to:

- ☐ A) 1:5 ☐ B) 1:50000 ☐ C) 1:500000 ☐ D) 5000:1

11. Które rozwinięcie ułamków zwykłych jest fałszywe?

- ☐ A) $\frac{1}{3} = 0,(3)$ ☐ B) $\frac{2}{3} = 0,(6)$ ☐ C) $\frac{1}{9} = 0,(1)$ ☐ D) $\frac{1}{6} \approx 0,16$

12. Średnica koła wynosi 2 dm. Promień tego koła w skali 1:4 jest równy:

- ☐ A) 0,25 cm ☐ B) 0,5 dm ☐ C) 5 cm ☐ D) 2,5 cm

13. W trójkącie jeden z kątów ma miarę 35° , drugi jest trzy razy większy. Trzeci kąt jest kątem:

- ☐ A) prostym ☐ B) ostrym ☐ C) rozwartym ☐ D) wklęsłym

14. Odcinek łączący dwa dowolne punkty na okręgu to:

- ☐ A) średnica ☐ B) najdłuższa cięciwa ☐ C) cięciwa ☐ D) promień

15. Ile wynosi $\frac{2}{5}$ wartości wyrażenia $(1,7 \cdot 45 - \frac{3}{4} \cdot 26)$?

- ☐ A) 76,5 ☐ B) 57 ☐ C) 39,2 ☐ D) 22,8

16. Jaka jest cena płaszcza, jeżeli 0,01 jej wartości to 2,4 zł?

- ☐ A) 120 zł ☐ B) 240 zł ☐ C) 320 zł ☐ D) 180 zł

17. Obwód kwadratu wynosi 900 m. Jaka powierzchnię ma ten kwadrat?

- ☐ A) 5625 m² ☐ B) 506,25 a ☐ C) 5025 m² ☐ D) 50,625 a

18. Ile prostych przechodzi przez dwa różne punkty?

- ☐ A) dokładnie jedna prosta ☐ B) dwie proste
☐ C) nieskończenie wiele prostych ☐ D) żadna

19. Piąta część liczby 5⁵, to:

- ☐ A) 125 ☐ B) 625 ☐ C) 75 ☐ D) 325

20. Liczby, które spełniają nierówność $x \leq 2$, to:

- ☐ A) {2, 3, -2} ☐ B) {-2, 0, 2} ☐ C) {-6, 0, 3} ☐ D) {2, -4, 6}

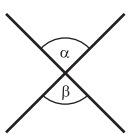
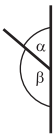
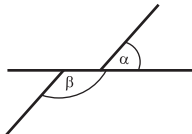
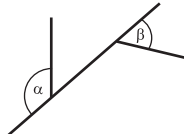
21. Różnica dwóch kątów przyległych wynosi 40°. Miary tych kątów to:

- ☐ A) 140°, 40° ☐ B) 100°, 80° ☐ C) 110°, 70° ☐ D) 130°, 50°

22. Ile osi symetrii ma deltoid?

- ☐ A) 2 ☐ B) 0 ☐ C) 4 ☐ D) 1

23. Kąty przyległe, to:

- ☐ A)  ☐ B)  ☐ C)  ☐ D) 

24. Kąt przy podstawie w trójkącie równoramiennym ma miarę 40°. Trójkąt ten to:

- ☐ A) równoramienny ostrokątny ☐ B) równoramienny prostokątny
☐ C) równoramienny rozwartokątny ☐ D) równoboczny

25. Iloczyn $14 \cdot 15 \cdot 16$ nie jest podzielny przez:

- ☐ A) 8 ☐ B) 7 ☐ C) 5 ☐ D) 9

26. Wśród liczb {2, 5, 6, 9, 11, 27, 49, 51, 53} liczb złożonych jest:

- ☐ A) 3 ☐ B) 4 ☐ C) 5 ☐ D) 6

27. Najmniejszą z wymienionych jest liczba:

- ☐ A) $(-2)^4$ ☐ B) $\left(-\frac{1}{2}\right)^2$ ☐ C) -2^4 ☐ D) 0,002

28. Ściany boczne ostrosłupa są:

- ☐ A) dowolnymi wielokątami ☐ B) prostokątami
☐ C) trójkątami ☐ D) żadna z wymienionych

29. Rozwiązaniem równania $4x + 12 - 3x - 13 = 0$ jest liczba:

- ☐ A) 0 ☐ B) 1 ☐ C) 2 ☐ D) -1

30. Pole dwóch ścian sześcianu wynosi 98 dm². Objętość tego sześcianu jest równa:

- ☐ A) 49 dm³ ☐ B) 147 dm³ ☐ C) 343 l ☐ D) 121 l