



1. Wartość wyrażenia $4^2 - 2^4 + 5^0$ wynosi:

- ☐ A) 0 ☐ B) 1 ☐ C) -1 ☐ D) 5

2. $\frac{3}{4}$ wartości wyrażenia $(2,2 - 1\frac{2}{3}) \cdot 0,9$ wynosi:

- ☐ A) 0,27 ☐ B) 0,36 ☐ C) $\frac{21}{50}$ ☐ D) 0,55

3. Długość podstawy trójkąta równoramiennego jest równa 3,5 cm, a ramię jest 1,2 razy dłuższe od podstawy. Obwód tego trójkąta jest równy:

- ☐ A) 12,3 cm ☐ B) 19,1 cm ☐ C) 11,9 cm ☐ D) 12,4 cm

4. Obwód prostokąta jest równy 32 cm. Jeden z jego boków jest 3 razy dłuższy od drugiego. Pole prostokąta wynosi:

- ☐ A) 64 cm^2 ☐ B) 32 cm^2 ☐ C) 48 cm^2 ☐ D) 96 cm^2

5. Liczbą przeciwną do liczby $-4\frac{1}{18}$ jest liczba:

- ☐ A) $-\frac{73}{18}$ ☐ B) $\frac{73}{18}$ ☐ C) $-\frac{18}{73}$ ☐ D) $\frac{18}{73}$

6. Liczbą odwrotną do liczby $-3\frac{2}{5}$ jest liczba:

- ☐ A) $-\frac{17}{5}$ ☐ B) $-\frac{5}{17}$ ☐ C) $\frac{17}{5}$ ☐ D) $\frac{5}{17}$

7. W rozwinięciu dziesiętnym ułamka $\frac{5}{11}$ na 9 miejscu po przecinku występuje cyfra:

- ☐ A) 4 ☐ B) 5 ☐ C) 0 ☐ D) 6

8. Suma dwóch liczb jest równa 25. Jedna liczba jest o 7,5 większa od drugiej. Liczbami tymi są:

- ☐ A) 16,25 i 8,75 ☐ B) 11,5 i 13,5 ☐ C) 9,5 i 14,5 ☐ D) 16,5 i 8,5

9. Do słoika wiano 0,75 kg miodu. Masa słoika jest równa $\frac{1}{5}$ masy miodu. Jaką masę ma 10 słoików z miodem?

- ☐ A) 0,9 kg ☐ B) 9 kg ☐ C) 18 kg ☐ D) 12 kg

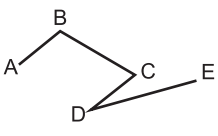
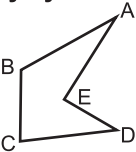
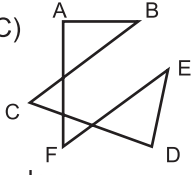
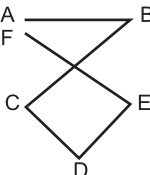
10. Trzecia część liczby 3^4 to:

- ☐ A) 9 ☐ B) 18 ☐ C) 27 ☐ D) $(3^4)^3$

11. Ile liczb całkowitych jest między liczbą 3,2 a 16,04?

- ☐ A) 12 ☐ B) 13 ☐ C) 10 ☐ D) 14

12. Podpis pod którą figurą jest fałszywy?

- ☐ A)  łamana zwyczajna otwarta ☐ B)  łamana zwyczajna zamknięta ☐ C)  łamana wiązana zamknięta ☐ D)  łamana wiązana otwarta

13. Pole trójkąta prostokątnego o przyprostokątnych 6 cm i 2,5 cm jest równe:

- ☐ A) 15 cm^2 ☐ B) 11 cm^2 ☐ C) $7,5 \text{ cm}^2$ ☐ D) 22 cm^2

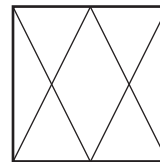
14. Przez dwa różne punkty można poprowadzić tylko:

- ☐ A) dwie proste ☐ B) jedną prostą
☐ C) żadnej prostej ☐ D) nieskończenie wiele prostych

15. Ile trójkątów równoramiennych jest wykreślonych w kwadracie?

- ☐ A) 4
☐ C) 8

- ☐ B) 6
☐ D) 10



16. Liczbą naturalną jest:

☐ A) $\sqrt{3600}$

☐ B) $\sqrt{490}$

☐ C) $\sqrt{8}$

☐ D) $\sqrt{250}$

17. Ile jest wszystkich krawędzi w graniastosłupie o podstawie ośmiokątą?

☐ A) 8

☐ B) 16

☐ C) 20

☐ D) 24

18. Liczba, która spełnia nierówność $x < -2$ to:

☐ A) -1

☐ B) 0

☐ C) -2

☐ D) -3

19. Które zdanie jest fałszywe?

☐ A) Każdy kwadrat jest prostokątem.

☐ B) Każdy równoległobok jest rombem.

☐ C) Każdy kwadrat jest równoległobokiem.

☐ D) Każdy romb jest równoległobokiem.

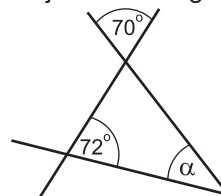
20. Miarą kąta α jest równa:

☐ A) $\alpha = 63^\circ$

☐ B) $\alpha = 36^\circ$

☐ C) $\alpha = 38^\circ$

☐ D) $\alpha = 48^\circ$



21. Zegar w ciągu 8 h spóźnia się o 1 min. Ile minut opóźni się ten zegar w ciągu 1 doby?

☐ A) 2 minuty

☐ B) 3 minuty

☐ C) 4 minuty

☐ D) 6 minut

22. Rozwiązaniem, którego równania jest liczba -5?

☐ A) $3x + 4 = -5$

☐ B) $\frac{1}{2}x + \frac{1}{2} = x + 3$

☐ C) $x - 3 = 2x + 7$

☐ D) $(x + 1) \cdot 2 = 4$

23. W klasie uczy się 20 chłopców, dziewczęta stanowią $\frac{1}{5}$ uczniów całej klasy. Ilu uczniów uczy się w tej klasie?

☐ A) 24

☐ B) 28

☐ C) 25

☐ D) 30

24. Różnica miar dwóch kątów przyległych wynosi 24° . Miary tych kątów wynoszą:

☐ A) 76° i 104°

☐ B) 78° i 102°

☐ C) 114° i 90°

☐ D) 86° i 94°

25. Suma dwóch kolejnych liczb naturalnych wynosi 37. Tymi liczbami są:

☐ A) 19 i 21

☐ B) 16 i 17

☐ C) 17 i 18

☐ D) 18 i 19

26. Siódma kolejna liczba pierwsza to:

☐ A) 11

☐ B) 13

☐ C) 17

☐ D) 19

27. Punkt $K = (-3, 5)$ leży w prostokątnym układzie współrzędnych w ćwiartce:

☐ A) I

☐ B) II

☐ C) III

☐ D) IV

28. Krawędź sześcianu w skali 2:1 wynosi 16 cm. Jaka jest objętość tego sześcianu w skali 1:2?

☐ A) 64 cm^3

☐ B) 32 cm^3

☐ C) 48 cm^3

☐ D) 128 cm^3

29. Suma liczb CXXV + LXXV - CLXIII wynosi:

☐ A) 37

☐ B) 73

☐ C) 29

☐ D) 48

30. Ile razy zmniejszy się pole kwadratu jeżeli długość każdej przekątnej zmniejszymy 4 razy?

☐ A) 4 razy

☐ B) 8 razy

☐ C) 12 razy

☐ D) 16 razy