



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 cm² B) 32 cm² C) 48 cm² D) 96 cm²

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

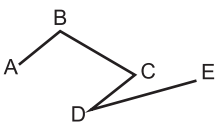
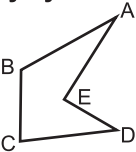
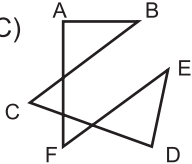
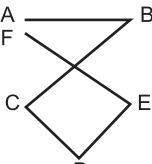
10. Trzecia część liczby 3^4 to:

- 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)  B)  C)  D) 
- łamana zwyczajna otwarta lamana zwyczajna zamknięta lamana wiązana zamknięta lamana wiązana zamknięta

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

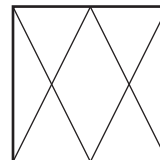
- A) 15 cm² B) 11 cm² C) 7,5 cm² D) 22 cm²

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 B) 6
 C) 8 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 ośmiokąta?

- A) 8 B) 16 C) 20 D) 24

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

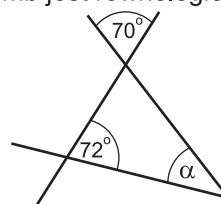
- A) -1 B) 0 C) -2 D) -3

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