



1. Ile razy największa liczba czterocyfrowa jest większa od największej liczby dwucyfrowej?
☐ A) 100 razy ☐ B) 10 razy ☐ C) 99 razy ☐ D) 101 razy
2. Która z liczb nie jest liczbą naturalną?
☐ A) $\frac{169}{13}$ ☐ B) $\frac{432}{9}$ ☐ C) $\frac{512}{4}$ ☐ D) $\frac{473}{3}$
3. Która z liczb jest przedstawiona w postaci liczb złożonych?
☐ A) $15 = 3 \cdot 5$ ☐ B) $45 = 9 \cdot 5$ ☐ C) $60 = 4 \cdot 15$ ☐ D) $48 = 2 \cdot 4 \cdot 6$
4. W którym przyporządkowaniu popełniono błąd?
☐ A) 517 r. to VI wiek ☐ B) 2003 r. to XXI wiek
☐ C) 1721 r. to XVIII wiek ☐ D) 1222 r. to XII wiek
5. Która z liczb nie jest liczbą pierwszą?
☐ A) 2 ☐ B) 31 ☐ C) 29 ☐ D) 49
6. Liczbę 3800 zmniejszono 10^2 razy, a następnie zwiększono 2^3 razy. Otrzymano liczbę:
☐ A) 228 ☐ B) 304 ☐ C) 29600 ☐ D) 22200
7. Średnia arytmetyczna liczb 576, 38, 415, 23 wynosi:
☐ A) 236 ☐ B) 263 ☐ C) 258 ☐ D) 244
8. Który ułamek znajduje się między ułamekami $\frac{3}{7}$ i $\frac{4}{7}$?
☐ A) $\frac{11}{28}$ ☐ B) $\frac{13}{28}$ ☐ C) $\frac{16}{28}$ ☐ D) $\frac{17}{28}$
9. Miary których kątów są równe?
☐ A) \sphericalangle wierzchołkowych ☐ B) \sphericalangle przyległych
☐ C) dwóch kątów ostrych ☐ D) dwóch kątów rozwartych
10. Suma kątów przyległych jest kątem:
☐ A) prostym ☐ B) pełnym ☐ C) półpełnym ☐ D) wklęsłym
11. Najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb 24, 36 i 48 jest liczba:
☐ A) 72 ☐ B) 180 ☐ C) 288 ☐ D) 144
12. Rok 1764 zapisany znakami rzymskimi to:
☐ A) MDCCXLIV ☐ B) MDCCLXIV ☐ C) MCCCMLXIV ☐ D) MDCCLXVI
13. Licznik pewnego ułamka wynosi 9. Mianownik jest liczbą jednocyfrową większą od 2. Ile jest takich ułamków?
☐ A) 6 ☐ B) 7 ☐ C) 5 ☐ D) 8
14. Liczba 35,7 jest w stosunku do liczby 0,357:
☐ A) 1000 razy większa ☐ B) 100 razy większa
☐ C) 100 razy mniejsza ☐ D) 10 razy mniejsza
15. Jaką liczbę należy odjąć od 512,85 aby otrzymać 34,057?
☐ A) 47,8793 ☐ B) 17,228 ☐ C) 478,793 ☐ D) 378,807

16. Prostokąt i kwadrat mają równe pola. Bok kwadratu ma długość 6 cm, a jeden bok prostokąta 4 cm. Długość drugiego boku prostokąta jest równa:

☐ A) 6 cm

☐ B) 9 cm

☐ C) 8 cm

☐ D) 3 cm

17. Kwadratowa działka ma powierzchnię 9 a. Obwód tej działki wynosi:

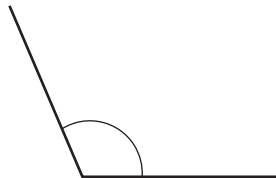
☐ A) 60 m

☐ B) 90 m

☐ C) 140 m

☐ D) 120 m

18. Narysowana figura to:



☐ A) kąt ostry

☐ B) kąt rozwarty

☐ C) kąt wklęsły

☐ D) kąt półpełny

19. Wynikiem działania $(5^2 - 3^2 \cdot 2) \cdot 4 + 3^3 : 3$ jest liczba:

☐ A) 28

☐ B) 55

☐ C) 37

☐ D) 47

20. Jaką drogę pokona samochód jadąc 4 godziny 15 minut ze stałą prędkością 72 km/h?

☐ A) mniej niż 300 km

☐ B) 306 km

☐ C) 312 km

☐ D) więcej niż 320 km

21. Liczba, która ma 4 dzielniki i jest wielokrotnością liczb 3 i 5 to:

☐ A) 15

☐ B) 45

☐ C) 30

☐ D) 60

22. Ile dzielników ma iloczyn dwóch kolejnych liczb pierwszych dwucyfrowych mniejszych od 16?

☐ A) 3

☐ B) 2

☐ C) 4

☐ D) 5

23. Jeden z boków prostokąta jest dwa razy dłuższy od drugiego. Obwód tego prostokąta jest równy 54 cm. Ile wynosi pole tego prostokąta?

☐ A) 162 cm²

☐ B) 27 cm²

☐ C) 81 cm²

☐ D) 324 cm²

24. Jeżeli mrówka waży około 0,003 g to dwa tysiące mrówek waży:

☐ A) 0,006 g

☐ B) 6 g

☐ C) 0,6 g

☐ D) 60 g

25. Kąt ostry i kąt rozwarty mają jedno ramię wspólne. Razem nie mogą tworzyć kąta:

☐ A) półpełnego

☐ B) pełnego

☐ C) rozwartego

☐ D) wklęsłego

26. W której zamianie popełniono błąd?

☐ A) 2 t = 200000 dag

☐ B) 70 kg = 70000 g

☐ C) 30 kg = 3000 dag

☐ D) 200 kg = 2000 g

27. Jest godzina 8:47. Jaki czas będzie za cztery godziny i osiemnaście minut?

☐ A) 12:05

☐ B) 13:05

☐ C) 14:05

☐ D) 12⁵⁸

28. Koszt działki o powierzchni 20 a wynosi 300 tysięcy złotych. 1 m² działki kosztuje:

☐ A) 200 zł

☐ B) 180 zł

☐ C) 150 zł

☐ D) 120 zł

29. Pole powierzchni sześcianu wynosi 384 m². Suma krawędzi tego sześcianu jest równa:

☐ A) 48 m

☐ B) 96 m

☐ C) 192 m

☐ D) 72 m

30. W której równości popełniono błąd?

☐ A) $7\frac{4}{7} = \frac{53}{7}$

☐ B) $9,13 - 4,823 = 4,307$

☐ C) $8\frac{3}{5} - 2\frac{4}{5} = 5\frac{4}{5}$

☐ D) $\frac{127}{9} = 13\frac{1}{9}$