



1. Najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb 30, 70 i 105 jest:

- ☐ A) 240 ☐ B) 210 ☐ C) 420 ☐ D) 320

2. Promień okręgu ma 4,2 cm. Cięciwa tego okręgu nie może mieć długości:

- ☐ A) 7,2 cm ☐ B) 8,4 cm ☐ C) 2,1 cm ☐ D) 9,4 cm

3. Która z liczb nie należy do zbioru rozwiązań nierówności $3x - 9 > 54$?

- ☐ A) 20 ☐ B) 22 ☐ C) 30 ☐ D) 33

4. Wartość wyrażenia $\frac{\frac{3}{2} + 1\frac{1}{4}}{\frac{7}{3}} \cdot \frac{2}{3}$ wynosi:

- ☐ A) $\frac{11}{14}$ ☐ B) $\frac{9}{14}$ ☐ C) $\frac{13}{14}$ ☐ D) $1\frac{1}{14}$

5. O ile suma liczb 8,37 i 4,08 jest większa od ich różnicy?

- ☐ A) 7,04 ☐ B) 8,16 ☐ C) 8,15 ☐ D) 7,95

6. Liczbą odwrotną do liczby $2\frac{3}{7}$ jest liczba:

- ☐ A) $-1\frac{3}{7}$ ☐ B) $-\frac{7}{17}$ ☐ C) $\frac{7}{17}$ ☐ D) $-2\frac{3}{7}$

7. Ile liczb całkowitych jest między liczbą 4,7 a 12,07?

- ☐ A) 11 ☐ B) 12 ☐ C) 8 ☐ D) 14

8. Przez dwa różne punkty można poprowadzić tylko:

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

9. W klasie jest 20 chłopców. Dziewczęta stanowią $\frac{1}{5}$ uczniów całej klasy. Ilu uczniów jest w tej klasie?

- ☐ A) 24 ☐ B) 25 ☐ C) 28 ☐ D) 30

10. Dziesiątą kolejną liczbą pierwszą jest:

- ☐ A) 23 ☐ B) 19 ☐ C) 29 ☐ D) 31

11. Suma kolejnych liczb złożonych wynosi 31. Liczbami tymi są:

- ☐ A) 15 i 16 ☐ B) 14 i 17 ☐ C) 12 i 19 ☐ D) 13 i 18

12. Suma liczb CXXV, MDCLIV, DXLIX wynosi:

- ☐ A) 2228 ☐ B) MMCCCXXVIII ☐ C) MMCDXXVIII ☐ D) 2428

13. Różnica miar kątów przyległych wynosi 36° . Miary tych kątów są równe:

- ☐ A) 72° , 108° ☐ B) 54° , 126° ☐ C) 78° , 102° ☐ D) 82° , 98°

14. Trójkąt o kątach 23° i 56° to trójkąt:

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

15. Dla jakiej wartości x , wyrażenie $\frac{2x-5}{x-7}$ traci sens?

- ☐ A) $x = 0$ ☐ B) $x = 5$ ☐ C) $x = 7$ ☐ D) $x = 2,5$

16. Jeden z kątów przyległych jest pięć razy mniejszy od drugiego. Miara większego kąta jest równa:

☐ A) 120°

☐ B) 160°

☐ C) 150°

☐ D) 140°

17. Aby równość $\frac{4x-3}{11} = 3$ była prawdziwa, to:

☐ A) $x = 10$

☐ B) $x = 11$

☐ C) $x = 8$

☐ D) $x = 9$

18. Boki równoległoboku mają długości 4,5 cm i 13 cm, a wysokość opuszczona na krótszy bok jest równa 6,5 cm. Długość drugiej wysokości wynosi:

☐ A) 3 cm

☐ B) 1,9 cm

☐ C) 5,5 cm

☐ D) 2,25 cm

19. Miara kąta α (rys. poniżej) wynosi:



☐ A) 53°

☐ B) 43°

☐ C) 63°

☐ D) 33°

20. Ania kupowała prezenty gwiazdkowe dla swoich najbliższych. W pierwszym sklepie wydała $\frac{1}{4}$ swoich pieniędzy, a w drugim $\frac{1}{5}$ reszty. Ile pieniędzy jej zostało?

☐ A) $\frac{9}{20}$

☐ B) $\frac{3}{5}$

☐ C) $\frac{11}{20}$

☐ D) $\frac{7}{10}$

21. Iloczyn liczb pierwszych mniejszych od 12 wynosi:

☐ A) 2310

☐ B) 2210

☐ C) 0

☐ D) 2415

22. Pusty dzbanek waży 27,3 dag a całkowicie napełniony wodą waży 52,3 dag. Pojemność dzbanka jest równa: (1 kg wody = 1 l)

☐ A) 0,15 l

☐ B) 0,25 l

☐ C) 2,5 l

☐ D) 1,5 l

23. Wielokąt, który nie ma przekątnych, to:

☐ A) czworokąt

☐ B) pięciokąt

☐ C) trójkąt

☐ D) dziewięciokąt

24. Wykonując działanie $\frac{2}{3} - \frac{4}{5} + \frac{7}{30}$ otrzymamy:

☐ A) 0,3

☐ B) 0,4

☐ C) 0,2

☐ D) 0,1

25. Za 14,5 kg jabłek pan Wiesław zapłacił 18,85 zł. Ile pan Wiesław zapłaci za 25 kg jabłek?

☐ A) mniej niż 30 zł

☐ B) 31,50 zł

☐ C) 32,50 zł

☐ D) ponad 35 zł

26. Liczbami względnie pierwszymi są liczby:

☐ A) 9 i 15

☐ B) 14 i 35

☐ C) 74 i 22

☐ D) 21 i 25

27. Prawdłowo postawiono znaki $<$, $>$, $=$ w:

☐ A) $\frac{3}{11} < \frac{3}{12}$

☐ B) $\frac{7}{24} > \frac{5}{16}$

☐ C) $\frac{9}{20} = 0,45$

☐ D) $\frac{12}{25} = \frac{24}{40}$

28. Dominika ma o trzy książki więcej niż Ewa. Ile książek ma Dominika, jeżeli w sumie mają 107 książek?

☐ A) 52

☐ B) 55

☐ C) 65

☐ D) 62

29. W trójkącie równoramiennym miary dwóch kątów wynoszą 44° i 68° . Miara trzeciego kąta wynosi:

☐ A) 44°

☐ B) 68°

☐ C) 58°

☐ D) nie można obliczyć

30. Powierzchnia całkowita prostopadłościanu o krawędziach długości 4 cm, 5 cm, 7 cm jest równa:

☐ A) 146 cm^2

☐ B) 156 cm^2

☐ C) 166 cm^2

☐ D) 176 cm^2