

1. Записати 60% у вигляді десяткового дробу:

- А) 60 Б) 6
 В) 0,6 Г) 0,06

2. Знайти середню швидкість автомобіля протягом усього часу руху, якщо він за 4 год подолав 323 км, а потім за 2 год – 175 км.

- А) 83 км/год
 Б) 84,125 км/год
 В) 84 км/год
 Г) 83,75 км/год

3. Вказати число обернене до числа $2\frac{2}{7}$:

- А) $\frac{7}{2}$ Б) $\frac{16}{7}$
 В) $\frac{7}{16}$ Г) $\frac{7}{11}$

4. Обчислити: $\frac{5}{8} \cdot 1\frac{3}{5} : \frac{3}{7}$

- А) $\frac{6}{7}$ Б) $\frac{3}{7}$
 В) $\frac{3}{8}$ Г) $2\frac{1}{3}$

5. Записати у відсотках десятковий дріб 0,15.

- А) 150% Б) 15%
 В) 1,5% Г) 0,15%

6. Знайти середнє арифметичне чисел 15,6; 17,8; 19,1; 12,3.

- А) 32,4 Б) 16,2
 В) 16 Г) 16,5

7. Значення виразу $5\frac{3}{8} - 4\frac{5}{12}$ дорівнює:

- А) $\frac{23}{24}$ Б) $1\frac{1}{24}$
 В) $1\frac{23}{24}$ Г) $\frac{1}{24}$

8. У саду росте 210 дерев. З них $\frac{7}{10}$ - яблуні. Скільки яблунь росте в саду?

- А) 30 Б) 147
 В) 63 Г) 80

9. Натуральне число, яке закінчується цифрою 0, ділиться

- А) на 2 Б) тільки на 2 і 5
 В) на 2; 5 і 10 Г) тільки на 10

10. Серед поданих нерівностей правильними є:

- А) $\frac{7}{38} < \frac{4}{19}$ Б) $\frac{5}{16} > \frac{9}{20}$
 В) $\frac{7}{9} > \frac{8}{11}$ Г) $\frac{7}{16} < \frac{11}{18}$

11. Найбільшим спільним дільником чисел 27 і 36 є:

- А) 3 Б) 9
 В) 108 Г) 36

12. Число 14 є взаємно простим з числом:

- А) 21 Б) 18
 В) 45 Г) 73

13. Яку цифру можна поставити замість зірочки в записі числа 347^* , щоб отримати число, яке б ділилося націло на 2 і на 3?

- А) 2 Б) 3
 В) 4 Г) 6

14. Найменшим спільним кратним чисел 16 і 32 є:

- А) 8 Б) 16
 В) 32 Г) 64

15. До деякого числа додали його 20% і в результаті одержали 33,6. Знайти це число.

- А) 28 Б) 16,8
 В) 2,8 Г) 20

16. На 18 ділиться число:

- А) 1260 Б) 1150
 В) 9144 Г) 800

17. Які з пар чисел є взаємно оберненими числами?

- А) $\frac{2}{5}$ і $2\frac{1}{2}$ Б) 0,1 і 10
 В) $1\frac{3}{5}$ і $\frac{5}{8}$ Г) $\frac{3}{4}$ і $1\frac{2}{3}$

18. Яку частину розгорнутого кута складає 60° ?

- А) $\frac{2}{3}$ Б) $\frac{1}{3}$
 В) $\frac{1}{4}$ Г) $\frac{1}{6}$

19. Розв'язком рівняння $u : \frac{1}{19} = 3\frac{4}{5}$ є:

- А) $\frac{1}{5}$ Б) $72\frac{1}{5}$
 В) $3\frac{4}{95}$ Г) 5

20. Крок Андрія дорівнює 52 см, крок Олі - 40 см. На якій найменшій відстані вони обоє зроблять по цілому числу кроків?

- А) 80 см Б) 104 см
 В) 520 см Г) 1040 см

21. Майстер може викласти паркет у кімнаті за 4 дні, а його учень - за 6 днів. Яку частину кімнати викладуть майстер і учень разом за 1 день?

- А) $\frac{1}{10}$ Б) $\frac{5}{12}$
 В) $\frac{7}{12}$ Г) $\frac{1}{5}$

22. Значення виразу $6\frac{5}{6} + (5\frac{2}{9} - 3\frac{3}{4})$ дорівнює:

- А) $8\frac{11}{36}$ Б) $8\frac{5}{36}$
 В) $8\frac{13}{18}$ Г) $7\frac{7}{36}$

23. Оля прочитала 70 сторінок, що становить $\frac{5}{7}$ усіх сторінок книжки. Скільки сторінок у книжці?

- А) 50 Б) 98
 В) 130 Г) 120

24. Найбільшим спільним дільником чисел $m = 3^3 \cdot 11$ і $n = 2^2 \cdot 3 \cdot 11$ є:

- А) 11 Б) 33
 В) 66 Г) 99

25. Серед чисел 47; 31; 203; 29; 507; 91 укажіть усі прості числа

- А) 31; 91 Б) 47; 31; 29; 507
 В) 47; 31; 29 Г) 203; 507

26. Яке число потрібно додати до $10\frac{1}{2}$, щоб сума дорівнювала різниці чисел $27\frac{3}{4}$ і $11\frac{1}{4}$?

- А) $6\frac{1}{2}$ Б) 6
 В) $5\frac{3}{4}$ Г) 27

27. Обчислити: $4^2 + 2^3 - 0,7 \cdot 4$

- А) 21,2 Б) 11,2
 В) 5,2 Г) 22,8

28. Як зміниться різниця двох чисел, якщо до зменшуваного додати $14\frac{1}{9}$, а до від'ємника $15\frac{7}{45}$?

- А) зменшиться на $1\frac{2}{45}$
 Б) збільшиться на $1\frac{2}{45}$
 В) зменшиться на $29\frac{4}{15}$
 Г) збільшиться на $29\frac{4}{15}$

29. Один фермер може засіяти поле за 7 днів, а другий – за 5 днів. Яка частина поля залишиться незасіяною, якщо перший фермер працював на полі 2 дні, а другий – 3 дні?

- А) $\frac{31}{35}$ Б) $\frac{4}{35}$
 В) $\frac{23}{35}$ Г) $\frac{8}{35}$

30. Трьохсерійний фільм йшов по телевізору 4 год. Перша і друга серія тривала $2\frac{17}{20}$ год, друга і третя серія – $2\frac{3}{5}$ год. Яка тривалість другої серії?

- А) $1\frac{3}{20}$ год Б) $1\frac{7}{20}$ год
 В) $1\frac{9}{20}$ год Г) $\frac{19}{20}$ год