

1. З наведених чисел простим числом є:

- А) 1 Б) 3 В) 9 Г) 11

2. Який з поданих дробів дорівнює дробу $\frac{12}{18}$?

- А) $\frac{18}{12}$ Б) $\frac{12}{4}$
 В) $\frac{2}{3}$ Г) $\frac{4}{6}$

3. Число 18 дільників має:

- А) 2 Б) 5 В) 6 Г) 7

4. Серед поданих чисел взаємно простими є:

- А) 16 і 24 Б) 15 і 35
 В) 8 і 33 Г) 18 і 25

5. Урок розпочався о 9 год. 35 хв. І закінчився о 10 год. 10 хв. Скільки хвилин тривав урок?

- А) 75 хв. Б) 85 хв.
 В) 35 хв. Г) 45 хв.

6. Значення виразу $111,11 - 11,111$ дорівнює ...

- А) 90,009 Б) 99,999
 В) 9,009 Г) 100

7. Яка з рівностей неправильна?

- А) 6 см 6 мм = 66 мм
 Б) 20 діб = 240 год.
 В) 27430 м = 27 км 43 м
 Г) 3 год. 20 хв. = 200 хв.

8. Різниця $13 - 2\frac{4}{7}$ дорівнює ...

- А) $11\frac{4}{7}$ Б) $11\frac{3}{7}$
 В) $10\frac{3}{7}$ Г) $10\frac{4}{7}$

9. Щоб число $41*2$ ділилось на 3, замість зірочки потрібно написати цифру:

- А) 0 Б) 1 В) 2 Г) 3

10. Щоб знайти 12% від 36, потрібно:

- А) $36 : 100 \cdot 12$ Б) $36 : 12 \cdot 100$
 В) $36 : 12$ Г) $12 : 36 \cdot 100$

11. Перше число є дільником другого в парі чисел:

- А) 14 і 7 Б) 14 і 28
 В) 4 і 8 Г) 8 і 4

12. Якщо 2 см на карті відповідає 2 км на місцевості, то її масштаб записується?

- А) 1:1000 Б) 1:1
 В) 1:100000 Г) 1:100

13. Якщо автомобіль за 3 год. проїхав 255 км, то його швидкість дорівнює:

- А) 65 км/год. Б) 75 км/ год.
 В) 85 км/год. Г) 95 км/год.

14. Дракон має 5 голів. Кожного разу, коли йому відрубують одну голову, виростає п'ять нових. Якщо драконові відрубують шість голів одну за одною, то скільки голів матиме дракон?

- А) 24 Б) 25 В) 29 Г) 30

15. Яку частину метра становить 25 см?

- А) $\frac{5}{100}$ Б) $\frac{15}{20}$
 В) $\frac{1}{4}$ Г) $\frac{20}{5}$

16. Яка з поданих різниць найбільша?

- А) $13\frac{4}{11} - 12\frac{3}{11}$ Б) $10\frac{6}{11} - 9$
 В) $25\frac{7}{11} - 24\frac{4}{11}$ Г) $8\frac{9}{11} - 7\frac{5}{11}$

17. Учитель роздав учням класу 72 зошити. Кожен учень отримав однакову кількість зошитів. Якому з поданих чисел може дорівнювати кількість учнів класу?

- А) 7 Б) 36 В) 9 Г) 14

18. Обчислити:

$$3\frac{3}{16} + \frac{4}{19} + \frac{5}{16} + \frac{15}{19} = \dots$$

- А) 4,5 Б) 4 В) 3,5 Г) 3

19. У команді шахістів трьом гравця по 15 років, двом - по 23 роки, одному - 35 років. Середній вік команди становить:

- А) 21 рік Б) 24 роки
 В) 18 років Г) 27 років

20. При якому значенні параметра a вираз

$$1,2 + \frac{2}{5} + a \text{ є натуральним числом?}$$

- А) 0 Б) 0,4 В) 2,4 Г) 3,6

21. Обчисліть $999 \cdot 1001 + 1001 = \dots$

- А) 1010000 Б) 101000
 В) 101001 Г) 1001000

22. Серед поданих нерівностей правильною є ...

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

23. Розв'язком рівняння $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 2$ є:

- А) 5 Б) 1,2 В) 2,4 Г) 0,4

24. Довжина обводу першого колеса дорівнює 64 см, а другого - 80 см. Яку найменшу відстань мають прокотитися ці колеса, щоб кожне з них зробило цілу кількість обертів?

- А) 24 м Б) 32 м
 В) 2 м 40 см Г) 3 м 20 см

25. Якщо одна труба заповнює басейн за 3 год., а друга за 4 год., то за 1 год. обидві труби заповнять басейну.

- А) $\frac{1}{7}$ Б) $\frac{1}{12}$
 В) $\frac{7}{12}$ Г) $\frac{2}{7}$

26. Якщо $a + b = 1$, $b + c = 2$, $a + c = 3$, то $a + b + c = \dots$

- А) 3 Б) 4 В) 2 Г) 6

27. Деяке число при діленні на 15 дає в остачі 10. Яка остача від ділення даного числа на 3?

- А) 0 Б) 1 В) 2 Г) 3

28. Власна швидкість катера дорівнює 15 км/год., а швидкість течії - 1,5 км/год. Якщо катер рухатиметься 4 год. проти течії, а потім 2 год. за течією, то всього він подолає:

- А) 99 км Б) 98 км
 В) 87 км Г) 82 км

29. Якщо в лісництві 40% площі відвели під посадку дуба, 35% - під сосну, а 25 га, що залишилося, під інші дерева, то загальна площа під посадку становить:

- А) 325 га Б) 100 га
 В) 125 га Г) 230 га

30. Довжина залізниці між Києвом і Львовом становить 720 км. Якщо з Києва до Львова поїзд виїхав з швидкістю 60 км/год., а у зворотному напрямку - 90 км/год., то середня швидкість його руху становить:

- А) 75 км/год. Б) 72 км/год.
 В) 80 км/год. Г) 78 км/год.