

1. Значення виразу $\frac{3+3+3}{3 \cdot 3 \cdot 3}$ дорівнює:

- А) 1 Б) $\frac{1}{3}$ В) $\frac{1}{9}$ Г) $\frac{1}{27}$

2. Синоптики встановили, що імовірність опадів становить 70%. Як цю імовірність записати у вигляді звичайного дробу?

- А) $\frac{7}{100}$ Б) $\frac{7}{10}$ В) $\frac{7}{1}$ Г) $\frac{1}{7}$

3. За який час велосипедист проїде 59,2 км зі швидкістю 18,5 км/год?

- А) 3 год 2 хв Б) 3 год 20 хв
 В) 3 год 12 хв Г) 32 хв

4. Скільки разів $\frac{8}{9}$ кг міститься у 72 кг?

- А) 81 кг Б) 54 кг
 В) 64 Г) 81

5. Обчислити довжину кола, радіус якого 3 м ($\pi \approx 3,14$).

- А) 9,42 м Б) 28,26 м
 В) 18,84 м Г) 56,52 м

6. Які з величин є прямо пропорційні?

- А) площа квадрата і його сторона
 Б) кількість тракторів і час, за який вони зорють поле
 В) кількість деталей, яку виготовляє робітник за 1 год, виконуючи завдання, і час виконання завдання
 Г) час проходження деякої відстані і швидкість

7. З наведених чисел простим є:

- А) 1 Б) 12 В) 8 Г) 2

8. Площа круга, радіус якого 4 см дорівнює:

- А) 16π см² Б) $0,16\pi$ см²
 В) $1,6\pi$ см² Г) 160π см²

9. $1000 \cdot 0,01 + 100 \cdot 0,001 + 10 \cdot 0,0001 = \dots\dots\dots$

- А) 1,0101 Б) 10,101
 В) 1,1 Г) 1,11

10. Розв'язком рівняння $\frac{4}{2+y} = \frac{2}{3}$ є:

- А) 8 Б) 10 В) 6 Г) 4

11. Кількість дільників числа 90, які є простими числами дорівнює:

- А) 4 Б) 5 В) 3 Г) 6

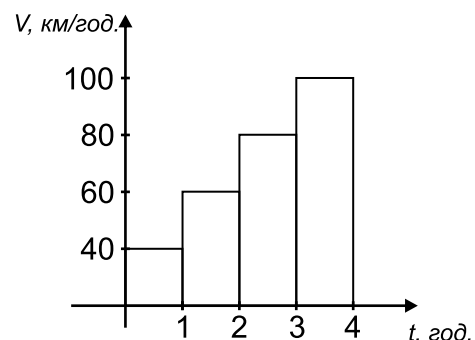
12. Два трактори зорали поле. Перший трактор зорав $\frac{2}{9}$ поля. Частина поля, зораного першим трактором менша, ніж частина поля зораного другим трактором:

- А) у 7 разів Б) у 3,5 рази
 В) у 2,5 рази Г) у 3 рази

13. Чому дорівнює середнє арифметичне чисел: 13,83; 14,32; 12,66 і 15,03?

- А) 27,92 Б) 0,1396
 В) 1,396 Г) 13,96

14. На стовпчастій діаграмі представлено залежність швидкості автомобіля від часу його руху. Яка середня швидкість руху автомобіля протягом 4 год?



- А) 80 км/год Б) 60 км/год
 В) 100 км/год Г) 70 км/год

15. Якщо 18 поділити на частини, які пропорційні числам 4 і 5, то одержимо числа:

- А) 4 і 14 Б) 12 і 15
 В) 6 і 12 Г) 8 і 10

16. „Мій хвіст, - сказав кіт Леопольд - має 14 см і ще половину мого хвоста.” Яка довжина хвоста Леопольда?

- А) 21 см Б) 28 см
 В) 14 см Г) 24 см

17. Якщо масштаб карти 1:1000000 і відстань між містами на карті 9,8 см, то відстань містами на місцевості дорівнює:

- А) 980 км Б) 9,8 км
 В) 98 км Г) 9800 км

18. Яка імовірність того, що при підкиданні грального кубика випаде число, яке не ділиться на 3?

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

19. Перша труба наповнює басейн за 4 год, а друга - за 6 год. За який час обидві труби наповнять басейн, якщо будуть відкриті одночасно?

- А) 2 год Б) 5 год
 В) 10 год Г) 2,4 год

20. Тіло людини містить 25,6 кг води. Який відсоток води у тілі людини, якщо її маса дорівнює 40 кг:

- А) 6,4% Б) 0,64%
 В) 64% Г) 0,064%

21. Дві однакові труби наповнюють басейн за 6 год. За який час можна наповнити басейн трьома такими трубами?

- А) 9 год Б) 8 год
 В) 4 год Г) 2 год

22. Середнє арифметичне чотирьох чисел 2,8, а середнє арифметичне трьох інших чисел 4,2. Чому дорівнює середнє арифметичне семи цих чисел?

- А) 2,1 Б) 1 В) 0,3 Г) 3,4

23. Скільки необхідно додати до числа 12, щоб одержана сума відносилася до 15, як 30 до 25?

- А) 6 Б) 3 В) 2 Г) 1

24. Буратіно зібрав на 84 гриби більше від Мальвіни. Скільки грибів зібрав Буратіно, якщо гриби, зібрані Мальвіною, становлять $\frac{11}{15}$ грибів, зібраних Буратіно?

- А) 300 Б) 315
 В) 270 Г) 399

25. Собака з цуценям з'їдають куплений корм за 9 днів. Якби собаку годувати одну, то їй би вистачило корму на 15 днів. На скільки повних днів вистачило б корму одному цуценяті?

- А) 22 Б) 23 В) 24 Г) 30

26. Із 0,3 т свіжих яблук вийшло 57 кг сушених. Скільки можна одержати сушених яблук з 2,1 т свіжих?

- А) 39,9 кг Б) 3,99 кг
 В) 399 кг Г) 0,399 кг

27. Обчислити:

$$\frac{(1,35 + 2,15) \cdot 0,56}{24,32 + 45,68} = \dots\dots\dots$$

- А) 0,0028 Б) 0,028
 В) 28 Г) 2800

28. Розв'язком рівняння $\frac{1}{9}u + 5\frac{1}{5} = 7$ є:

- А) 0,2 Б) 2
 В) 16,2 Г) 109,8

29. У саду ростуть яблуні, груші, сливи. Якщо яблуні становлять 40% усіх дерев, груші - 50%, а сливи решту 40 дерев, то всього в саду дерев:

- А) 400 Б) 500
 В) 900 Г) 100

30. На скільки відсотків збільшиться площа прямокутника, якщо довжину його збільшити на 20%, а ширину - на 10%?

- А) на 22% Б) на 122%
 В) на 32% Г) на 132%