

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)  $16\pi$  см<sup>2</sup>       Б)  $0,16\pi$  см<sup>2</sup>  
 В)  $1,6\pi$  см<sup>2</sup>       Г)  $160\pi$  см<sup>2</sup>

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

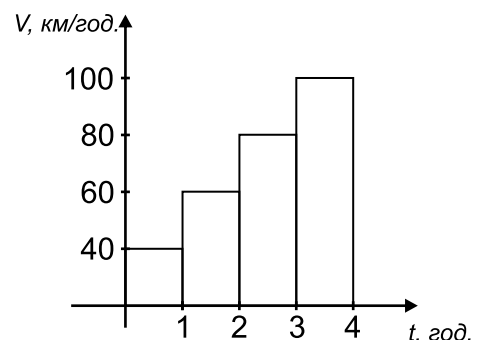
12. Два трактори зорали поле. Перший трактор зорав  $\frac{2}{9}$  поля. Частина поля, зораного першим трактором менша, ніж частина поля зораного другим трактором:

- 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%