

1. Виконайте дії:

$$(0,056 \cdot 7,4 + 4,2106 : 7,4 - 0,0834) : 0,375$$

- А) 0 Б) 1,8 В) 2,4 Г) 7,4

2. Відсотком називають:

- А) десятю частину величини або числа
 Б) соту частину величини або числа
 В) вісімдесяту частину величини або числа
 Г) довільну частину величини або числа

3. Обчисліть частку різниці чисел 6,3 і 4,2 та їх суми.

- А) 0 Б) 0,1 В) 0,2 Г) $\frac{1}{5}$

4. Розв'яжіть рівняння: $(234 + x) - 456 = 178$

- А) 0 Б) 100 В) 200 Г) 400

5. До якого числа треба додати 4,2, щоб добуток отриманої суми і числа 0,6 дорівнював 19,2?

- А) 27,8 Б) 32
 В) 0 Г) 1

6. Знайдіть найбільше натуральне значення x , при якому буде правильною нерівність $3x < 19,4$?

- А) 7 Б) 7,1 В) 6,4 Г) 6

7. Середнім арифметичним кількох чисел називають:

- А) частку від ділення добутку цих чисел на кількість множників
 Б) частку від ділення двох найбільших з цих чисел на 2
 В) частку від ділення суми цих чисел на кількість доданків
 Г) частку від ділення суми цих чисел на десять

8. Знайдіть найменше натуральне значення x , при якому буде правильною нерівність $4x > 14$?

- А) 5 Б) 3,8 В) 0 Г) 4

9. Від якого числа треба відняти 9,4, щоб добуток отриманої різниці і числа 0,5 дорівнював 0,12?

- А) 9,28 Б) 11,8
 В) 9,64 Г) 0,24

10. Якщо до десяткового дроби справа приписати два нулі, то отримаємо дріб, який?

- А) більший у сто разів від даного
 Б) менший у сто разів від даного
 В) більший на сто від даного
 Г) дорівнює даному

11. На яке найменше натуральне число треба помножити число 3,6, щоб добуток був натуральним числом?

- А) 2 Б) 5 В) 10 Г) 20

12. Прямокутник, сусідні сторони якого дорівнюють 42 см і 14 см, та квадрат мають рівні периметри. Знайдіть сторону квадрата.

- А) 22 см Б) 25 см
 В) 28 см Г) 14 см

13. У стародавньому Римі значком X позначали число:

- А) десять Б) сто
 В) п'ятдесят Г) п'ять

14. У записі чисел замість кількох цифр поставили зірочки. 9^*4 і $9^{}3$. Порівняйте ці числа.**

- А) $9^*4 > 9^{**}3$ Б) $9^*4 < 9^{**}3$
 В) $9^*4 = 9^{**}3$ Г) $9^*4 : 9^{**}3$

15. Вкажіть правильні твердження.

- А) $2 \text{ ц } 86 \text{ кг} = 286 \text{ кг}$
 Б) $3 \text{ т } 248 \text{ кг} = 32 \text{ ц } 84 \text{ кг}$
 В) $12 \text{ т } 2 \text{ кг} = 120 \text{ ц } 2 \text{ кг}$
 Г) $27 \text{ дм } 3 \text{ см} > 270 \text{ см}$

16. Будинки на вулиці пронумеровані поспіль числами від 1 до 25. Скільки разів цифра 2 повторюється в нумерації?

- А) 5 Б) 7 В) 8 Г) 9

17. Скільки натуральних чисел розташовано на координатному промені лівіше від числа 16?

- А) 14 Б) 15
 В) 16 Г) безліч

18. Знайдіть суму: $4 \text{ дм } 6 \text{ см} + 5 \text{ дм } 8 \text{ см}$

- А) $10 \text{ дм } 4 \text{ см}$ Б) $9 \text{ дм } 14 \text{ см}$
 В) 104 см Г) $10 \text{ дм } 14 \text{ см}$

19. Один з доданків збільшили на 8. Як треба змінити другий доданок, щоб сума збільшилася на три?

- А) збільшити на 3 Б) зменшити на 5
 В) збільшити на 5 Г) зменшити на 3

20. На скільки сума $1 + 3 + 5 + \dots + 99$ менша від суми $2 + 4 + 6 + \dots + 100$?

- А) на 10 Б) на 100
 В) на 2 Г) на 50

21. На зупинці з тролейбуса вийшло 15 пасажирів, а зайшло 8. На другій зупинці вийшло 6 пасажирів і зайшло 12. Скільки пасажирів було в тролейбусі до першої зупинки, якщо після другої зупинки їх стало 31?

- А) 32 пасажирів Б) 28 пасажирів
 В) 19 пасажирів Г) 37 пасажирів

22. У двоцифровому числі 6 десятків. Між цифрами цього числа вписали цифру 0. На скільки отримане трицифрове число більше за дане двоцифрове?

- А) на 100 Б) на 200
 В) на 300 Г) на 540

23. Маса повного ящика з яблуками складає 25 кг. Після того як продали половину яблук, маса ящика з рештою яблук склала 15 кг. Яка маса порожнього ящика?

- А) 3 кг Б) 4 кг В) 5 кг Г) 6 кг

24. Обчисліть куб різниці чисел 3 і 2.

- А) 19 Б) 1 В) 18 Г) 2

25. Сума довжин усіх ребер прямокутного паралелепіпеда дорівнює 28 см. Знайдіть суму довжин трьох його ребер, що мають спільну вершину.

- А) 5 см Б) 6 см В) 7 см Г) 8 см

26. Як зміниться об'єм прямокутного паралелепіпеда, якщо його ширину зменшити в 4 рази, висоту – у 2 рази, а довжину збільшити в 16 разів?

- А) не зміниться
 Б) збільшиться в 16 разів
 В) зменшиться в 8 разів
 Г) збільшиться в 2 рази

27. Скільки існує різних прямокутників, периметри яких дорівнюють 24 см, а довжини сторін, виражені в сантиметрах, є натуральними числами?

- А) 0 Б) 1 В) 6 Г) 9

28. Розв'яжіть рівняння: $1376 : (34 - x) = 86$

- А) 16 Б) 17 В) 18 Г) 20

29. Від'ємник у 12 разів більший за різницю. У скільки разів зменшуване більше за різницю?

- А) у 12 разів Б) у 8 разів
 В) у 13 разів Г) у 24 рази

30. У акторки чотири плаття та два капелюхи. Скільки у акторки є варіантів вибрати наряд?

- А) 6 Б) 7
 В) 8 Г) безліч