

**Тест по математике**  
для поступающих в 6 класс

**Демоверсия**

**Часть 1.** Выберите один ответ из четырех предложенных вариантов (решение при необходимости выполняйте в черновике)

**1. Выполните сложение:**  $4\ 617 + 999 + 383$ .

- 1) 50 999    2) 5 000    3) 5 999    4) 599

**2. Найти периметр** прямоугольника со сторонами 6 см и 4 см.

- 1) 24 см    2)  $24\text{ см}^2$     3)  $20\text{ см}^2$     4) 20 см

**3. Найдите по формуле пути  $s=v \cdot t$**  значение  $s$ , если  $v = 12$  км/ч,  $t = 3$  ч.

- 1) 36 км    2) 4 км    3) 15 км    4) 9 км.

**4. Укажите уравнение**, для которого корнем является  $y = 1$ .

- 1)  $7y + 122 = 122$     3)  $14y - 20 = 22$

- 2)  $7y - 38 = 25$     4)  $7y - y = 6$

**5. В примере  $48 - 16 = 32$  число 16 является...**

- 1) вычитаемым    2) уменьшаемым    3) разностью    4) делителем

**6. Упростите выражение  $12a + a$**

- 1)  $12a$     2) 12    3)  $13a$     4)  $2a$

**7. В одном мешке было  $x$  кг картофеля, а в другом в 2 раза больше. Сколько килограммов картофеля было в двух мешках?**

- 1)  $x$     2)  $2x$     3)  $3x$     4)  $4x$

**8. Вычислите  $3 \cdot 4^2$**

- 1) 24    2) 48    3) 144    4) 36

**9. Решите уравнение  $x:34 = 12$**

- 1) 408   2) 66   3) 22   4) 125

**10. Выберите верное утверждение:**

- 1) чтобы найти неизвестный множитель надо известный множитель умножить на произведение
- 2) разность двух чисел показывает во сколько раз первое число больше второго
- 3) при делении числа на нуль получается нуль
- 4) чтобы найти неизвестный делитель надо делимое разделить на частное

**11. Квадрат какого числа равен 49?**

- 1) 9   2) 7   3) 5   4) нет ответа

**12. Найдите остаток от деления 435 на 12**

- 1) 5   2) 3   3) 75   4) 12

**Часть 2. Запишите номер выполняемого задания, решение и ответ.**

1. Найдите корень уравнения:  $375 : (b - 125) = 25$
2. От деревни до города велосипедист ехал 4 ч со скоростью 12 км/ч. Сколько времени он потратит на обратный путь по той же дороге, если увеличит скорость на 4 км/ч?
3. Составьте буквенное выражение: сумма произведения чисел  $a$  и 12 и частного чисел  $n$  и 21.

**Часть 3. Запишите номер выполняемого задания, решение с полным обоснованием и ответ.**

1. Если к задуманному числу прибавить 23 и к полученной сумме прибавить 18, то получится 52. Найдите задуманное число.
2. Что больше и во сколько раз    6 см или 20 мм?

