

Если у вас не получилось решить в положенное время (30-40 минут) большинство задач демоверсии теста — не огорчайтесь, с этим справляются немногие. Но если вы получили только 0-1 правильный ответ, то, возможно, вам не стоит в ближайшее время тратить свою единственную попытку сдачи экзамена 1-го тура, а стоит лучше подготовиться.

### Письменный тест по математике, вариант 1

1. В ноябре помидоры стоили 125 руб./кг. Зимой цена увеличилась на 20%, а весной — уменьшилась на 20%. Подорожали помидоры или подешевели и на сколько рублей?

Ответ: \_\_\_\_\_

2. Найти сумму всех двузначных натуральных чисел.

Ответ: \_\_\_\_\_

3. Найти длину медианы прямоугольного треугольника, проведенной к гипотенузе, если длины его катетов — числа 5 и 12.

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Сколько существует различных четырехзначных чисел, записанных цифрами 1, 2, 3, 4 без повторений.

Ответ: \_\_\_\_\_

5. Найти наименьшее значение выражения  $x^2 - 6x + 2$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

6. Найти величину внешнего угла правильного пятиугольника.

Ответ: \_\_\_\_\_

7. Решить уравнение  $\sqrt{10-3x} = x$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

8. Решить уравнение  $|x+2| = 2x$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

## Ответы.

### Вариант 1.

1. Подешевели на 5 рублей.
2. 4905.
3.  $13/2$ .
4. 24.
5. -7.
6.  $72^\circ$ .
7. 2.
8. 2.