

Вступительный экзамен

1. Расположите в порядке убывания: 44 кг, 44 020 г, 4 т, 42 ц.

2. Найдите значение выражения:

$$32 \cdot (41 \cdot 105 - 3660 : 12) + (987 + 249) : 12 \cdot 5$$

3. Продолжите ряд чисел и объясните порядок формирования последовательности:

а) 3, 9, 8, 24, 23 ...

б) 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13 ...

4. Из квадрата площадью 16 см^2 сделали прямоугольник, уменьшив одну сторону на сантиметр. На сколько сантиметров изменились периметр и площадь?

5. Чизбургер, кока-кола и картошка фри стоят 202 рубля. Чизбургер и кока-кола стоят 117 рублей и это на 19 рублей дешевле, если купить чизбургер и картошку фри. Найдите сколько стоят чизбургер, картошка фри и кока-кола по отдельности.