

## Задание № 2

1. На сколько процентов увеличится площадь квадрата, если его периметр увеличить на 15%?
2. Решите числовой ребус:

$$\begin{array}{r} \text{МАГНИЙ} \\ + \\ \text{ТАНТАЛ} \\ \hline \text{МЕТАЛЛЫ} \end{array}$$

3. У четырех братьев всего 48 машинок. Если первому брату добавить 3 машинки, у второго забрать 3 машинки, третьему увеличить число машинок в 3 раза, а четвертому уменьшить число машинок в 3 раза, то у братьев машинок станет поровну. Сколько машинок было у каждого из братьев первоначально?
4. Мальчики спорили о длине трубы, которую трактор тянул на полозьях. Чтобы выяснить, кто прав, мальчик с длиной шага 0,75 м пошел вдоль трубы. Когда он шел в направлении движения трактора, то сделал вдоль трубы 120 шагов. В другом направлении он сделал вдоль трубы 30 шагов. Какова длина трубы?
5. На прямой  $m$  от точки  $A$  отложены два отрезка  $AB$  и  $AC$ , причем  $0,51AB < AC < AB$ . Сравните отрезки  $BC$  и  $AC$ . Ответ обоснуйте.