**Домашняя контрольная работа по теме**

**«Выражения. Уравнения»**

**5 класс**

1. Укажите корень уравнения $x-54=29$.

а) 83; б) 93; в) 73; г) 103.

1. Укажите формулу для вычисления периметра квадрата со стороной *а*.

а) $P=2a$; б) $P=a^{2}$; в) $P=4a$; г) $P=4a^{2}$.

1. Упростите выражение $36a-27a$.
2. Найдите на рисунке и запишите все острые углы. С помощью транспортира найдите их градусную меру.
3. Постройте угол, равный 150$°$. С помощью транспортира проведите биссектрису данного угла.

1. Найдите значение выражения $407∙\left(y+19\right)-578$ при $y=36$.
2. Решите задачу с помощью уравнения.

Число 90 разделили на задуманное число, полученное частное вычли из 415. В результате получили 409. Найдите задуманное число.

1. При каком значении *n* значение выражения $6n+4∙\left(n+7\right)$ равно 98?
2. Расстояние между двумя пристанями 252 км. Катер прошёл это расстояние вниз по реке за 7 ч. Сколько времени катер затратил на обратный путь, если скорость течения реки 4 км/ч?
3. Найдите значение выражения $\left(k+t\right)+\left(t+p\right)+\left(k+p\right)$, если $k+t+p=73$. Ответ обоснуйте.