

Контрольная работа № 1
«Алгебраические выражения»
Вариант 2

1. Найти значение числового выражения:

1) $15\frac{2}{5} + \left(5,6 - 1\frac{1}{7} \cdot 4,48 \right)$;

2) $40 \cdot 1,3 \cdot 0,25 + 4\frac{5}{9} \cdot 36 - 4\frac{1}{9} \cdot 36$;

3) $\left(\frac{1}{3}\right)^3 + 5\frac{3}{4} : \left(-\frac{1}{2}\right)^2$.

2. Клумба имеет форму квадрата со стороной a м. Записать формулу площади (S) этой клумбы.

3. Упростить выражение $4(2 - 1,5x) - 3(x - 2)$
и найти его числовое значение при $x = -0,7$.

4. Упростить выражение $5a - (7 - 2(3 - a) - 3)$.

5. Учитель купил для школьников билеты в театр, причём 8 билетов по a р., а каждый из остальных на 100 р. дороже. Записать формулу, выражающую стоимость всей покупки (P), если всего было куплено 15 билетов.

Ответы:

1) 1) 15,88 2) 29 3) $23\frac{1}{27}$.

2) $S = a^2$.

3) $-9x + 14$; 20,3.

4) $3a + 2$.

5) $P = 15a + 700$.