

## Итоговая контрольная работа по математике за курс 6 класса

### Вариант 1.

№1. Найдите значение выражения:  $-4,2 + (-8,7) + 8,7 - 10,12$

№2. Упростите выражение:  $7y - 2 \cdot (3y + 8)$

№3. Решить уравнение: а)  $6x - 8 = 19 - 3x$ ; б)  $2(x - 1,5) = 6 - x$

№4. Решить пропорцию:  $\frac{27}{63} = \frac{18}{x}$ .

№5. Выполнить действия:  $\frac{28}{33} \cdot \frac{45}{98} : 2\frac{3}{11}$ .

№6. Решить задачу: Площадь огорода  $44,4 \text{ м}^2$  разделили на три части, причём первая часть в 1,1 раза больше и вторая часть в 1,6 раза больше третьей. Найдите площадь каждой части огорода?

№7. Решить уравнение:  $|x-7|=9$

### Вариант 2.

№1. Найдите значение выражения:  $225 + (-340) + 340 - 63$

№2. Упростите выражение:  $-9c - 7 \cdot (1 - 2c)$

№3. Решить уравнение: а)  $-7x + 4 = 2x - 14$ ; б)  $5(x - 1,2) = 3x + 2$

№4. Решить пропорцию:  $16 : x = 4 : 5$

№5. Выполнить действия:  $\frac{4}{51} : 1\frac{2}{17} \cdot \frac{57}{64}$

№6. Решить задачу: На одном складе было в 1,2 раза меньше овощей, чем на второй. После того как на первый склад завезли 80 т овощей, а на второй 40 т, овощей на обоих складах стало поровну. Сколько тонн овощей было на каждом складе первоначально?

№7. Решить уравнение:  $|x-3|=5$