

**Итоговая контрольная работа по математике для учащихся 6 класса
МАОУ «СОШ п. Сергиевский» муниципального образования «Город Саратов»
Демонстрационный вариант**

Вариант 1.

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

а) 14,32; б) -14,32; в) -5,92; г) 5,92.

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

а) $y + 8$; б) $y + 16$; в) $y - 16$; г) $13y - 16$

№3. Решить уравнение $6x - 8 = 19 - 3x$ и выберите ответ:

а) -9; б) 9; в) -3; г) 3

№4. Найдите: 36% от 65

а) 24,3; б) 23,4; в) 32,4; г) 42,4

№5. Найдите Н.О.Д.(44; 132) и выберите верный ответ

а) 44; б) 132; в) 22; г) 5808

№6. Решить пропорцию: $\frac{27}{63} = \frac{18}{x}$ и выберите верный ответ:

а) 1134; б) 42; в) 94,5; г) 63.

№7. Отметьте на координатной плоскости точки $M(2; 8)$; $N(-3; -2)$; $P(-2; 3)$ и $Q(4; -3)$.

Проведите прямые MN и PQ . Найдите координаты точки пересечения:

а) прямых MN и PQ ;

б) прямой MN с осью абсцисс;

в) прямой PQ с осью ординат.

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

а) $\frac{6}{5}$; б) $\frac{750}{847}$; в) $\frac{6}{7}$; г) $\frac{6}{35}$.

№9. Найдите значение выражения: $\left(\frac{7}{15} + \frac{3}{10}\right) \cdot 2\frac{14}{23} + 1\frac{6}{57} : \left(\frac{7}{19} - \frac{30}{57}\right)$.

№10. 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?

Вариант 2.

№1. Найдите значение выражения: $225 + (-340) + 340 - 632$

а) 407; б) -407; в) 857; г) -632.

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

а) $5c + 7$; б) $-23c - 7$; в) $5 - 7c$; г) $5c - 7$

№3. Решить уравнение $-7x + 4 = 2x - 14$ и выберите ответ:

а) -2; б) 2; в) 9; г) -9

№4. Найдите число: $\frac{8}{9}$ от $2\frac{2}{15}$

а) $2\frac{2}{5}$; б) $\frac{4}{5}$; в) $\frac{3}{5}$; г) 12

№5. Найдите Н.О.К. (72; 96) и выберите верный ответ

а) 288; б) 24; в) 6912; г) 72.

№6. Решить пропорцию: $16 : x = 4 : 5$ и выберите верный ответ:

а) 20; б) 80; в) 12,8; г) 0,8

№7. Отметьте на координатной плоскости точки А(4; -6); В(-1; 9); С(-3; -1) и D(3; 5).

Проведите прямые АВ и CD. Найдите координаты точки пересечения:

а) прямых АВ и CD;

б) прямой АВ с осью абсцисс;

в) прямой CD с осью ординат.

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

а) $\frac{4}{51}$; б) $\frac{1}{16}$; в) 16; г) $\frac{76}{867}$

№9. Найдите значение выражения: $(\frac{5}{18} + \frac{7}{12}) \cdot 2\frac{10}{31} + 1\frac{13}{51} : (\frac{4}{17} - \frac{20}{51})$.

№10. 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?