

**Демонстрационный вариант контрольных заданий по математике
6 класс, 1-ое полугодие**

Вариант 1

1. Выполните действие:

а) $\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{4}$;

б) $1\frac{2}{5} : 2\frac{3}{5}$.

2. Решите уравнение: $\frac{3,5}{x} = \frac{9}{2}$.

3. Найдите значение выражения:

$$\left(\frac{3}{8} + \left(\frac{1}{2} \right)^2 + 1\frac{1}{4} \right) : \frac{5}{3}.$$

4. $\frac{2}{3}$ поля, площадь которого составляет 9 га, засеяно пшеницей, $\frac{1}{3}$ от оставшейся части поля засеяна рожью, а оставшаяся часть поля — кукурузой. Сколько га засеяно кукурузой?

5. Найдите значение выражения:

$$\frac{3,7 - 2,2}{x} + 2x \text{ при } x = 1,5; 3.$$

6. Во сколько раз увеличится S в формуле $S = vt$, если v увеличить в 3 раза, а t уменьшить в 2 раза?