

Демонстративный вариант 2026год  
Вступительная работа по математике в 7 класс.

1. Найдите значение выражения, используя наиболее удобный порядок вычислений:

$$-3\frac{2}{3} + 2,8 - 0,2 - 1\frac{1}{3} + 2,2 + 0,2$$

2. Упростите выражение  $3,8 \cdot (2 - a) + 0,6a - 6,6$  и найдите его значение при  $a = \frac{5}{32}$

3. Решите уравнения:

а)  $3(x + 1,6) = 6 - x$

б)  $(x - 5,3) \left( \frac{1}{3} + x \right) = 0$

в)  $\frac{17}{6,5} = \frac{102}{y}$

г)  $|a + 2| = 8$

4. Скорость автобуса на 26 км/ч меньше скорости легкового автомобиля. Автобус за 5 ч проходит такой же путь, как легковой автомобиль за 3 ч. Найдите скорость автобуса.
5. Путешественник в первый день прошёл 15% всего пути, во второй день  $\frac{2}{7}$  всего пути. Какой путь прошёл путешественник во второй день, если в первый он прошёл 21 км?
6. На координатной плоскости постройте отрезок  $MN$  и прямую  $AK$ , если  $M(-4; 6)$ ,  $N(-1; 0)$ ,  $A(-8; -1)$ ,  $K(6; 6)$ . Запишите координаты точек пересечения прямой  $AK$  с построенным отрезком.