

**Демоверсия вступительного испытания по математике для
поступающих в 7 класс**

1. Реши уравнения:

а) $6 - 10c = -7c - 21$; **1 балл**

б) $\frac{2}{5}a - 1,4 = -\frac{1}{2}a - 3,2$; **1 балл**

в) $0,4x + (-x - 1,8) = -2(0,5x - 0,3)$; **1 балл**

г) $\frac{y-3}{4} = \frac{5-2y}{-9}$ **1 балл**

2. Упрости выражение и найди его значение:

а) $-3(2x - 1) - (-7x + 4) + 5(-x - 3)$ при $x = -2$; **2 балла**

б) $-4(-0,8x + 2y) - (4,2x - y)$ при $x = 2, y = -1$. **2 балла**

3. Реши задачу с помощью уравнения:

«В двух бидонах было одинаковое количество молока. Когда из первого бидона перелили во второй 5 литров молока, а затем во второй добавили еще 3 литра, то в нем оказалось в 2 раза больше молока, чем в первом бидоне. Сколько молока было в каждом бидоне?» **2 балла**

4. Реши задачу с помощью уравнения:

«За три дня турист прошел 54 км. В первый день он прошел на 20% больше, чем во второй, а в третий — половину пути, пройденного во второй день. Сколько километров прошел турист в первый день?» **2 балла**

5. Построй $\triangle ABC$ по координатам его вершин: А (6; 2); В (-3; -4); С (-1; 3). Найди координаты пересечения стороны АВ с осями координат.

1 балл

<i>12-13 баллов</i>	<i>Отметка 5</i>
<i>9-11 баллов</i>	<i>Отметка 4</i>
<i>6-8 баллов</i>	<i>Отметка 3</i>
<i>0-5 баллов</i>	<i>Отметка 2</i>