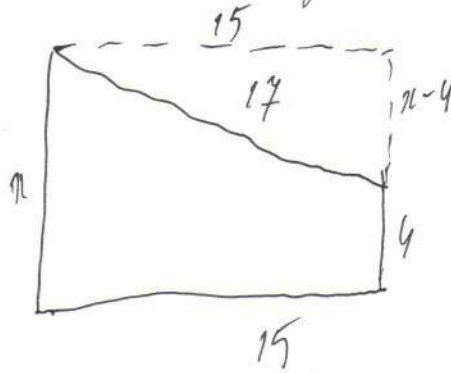


# БЛАНК УЧАСТНИКА ОЛИМПИАДЫ

Фамилия	Живенков					
Имя	Александр					
Отчество	Владимирович					
Образовательное учреждение	Самойловский филиал МБОУ "Саминская СОШ"					
Класс	11					
Планируете поступать						
Направление обучение в университете						
№ варианта	7					
Задание	1	2	3	4	5	
Ответ	1146	12	2341	40	4213	
Задание	6	7	8	9	10	11
Ответ	20	1,5	-10	1	1,4	0,12
Подпись участника	Живенков					

100

$$\begin{array}{r} \times 40 \\ \times 30 \\ \hline 00 \\ + 20 \\ \hline 1200 \\ - 54 \\ \hline 1146 \end{array}$$



$$289 = 17^2$$

$$17 = \sqrt{15^2 + (x-4)^2}$$

$$289 = 225 + x^2 - 8x + 16$$

$$x^2 - 8x - 48 = 0$$

$$D = 64 + 192 = 256$$

$$\sqrt{D} = \sqrt{256} = 16$$

$$x_1 = \frac{8 + 16}{2} = 12$$

$$x_2 = \frac{8 - 16}{2} = -4$$

2341

4213

Против 5 м/с.

По течению 8 м/с.

$$-20 - 30 = -50 : 5 = -10$$

$$R = 2 \text{ м.}$$

$$a_y = \frac{v^2}{R}$$

$$a_y = \frac{(1,4)^2}{2} = 1 \text{ м/с}^2$$

$$F_{\text{тр}} = \mu N = \mu mg \Rightarrow \mu = \frac{F_{\text{тр}}}{mg} = \frac{6}{5 \cdot 10} = 0,12.$$