

**Всероссийская олимпиада школьников**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП, 2024-2025 учебный год**

**Профиль «Робототехника»**

**Ключи к кейс-заданиям теоретического тура**

**7 КЛАСС**

№ вопроса	Критерии оценки Кейс-задания	Кол-во баллов	Факт баллы
21	<p><b>1 вопрос</b>  <b>Правильный ответ: 60</b></p> <p>1 балл присваиваем, если дан правильный ответ с обоснованием в виде хода решения:  <math>target\_all\_distance = ((target\_floor\_distance + target\_wall\_distance) - (target\_floor\_distance - target\_wall\_distance)) / 2 = ((15+60) - (15-60))/2 = (75-(-45))/2 = 120/2=60</math></p>	1 балл	
	<p><b>2 вопрос</b>  <b>Правильный ответ: 45</b></p> <p>1 балл присваиваем, если дан правильный ответ с обоснованием в виде хода решения:  <math>e = target\_wall\_distance - sensor\_distance = 60-15 = 45</math></p>	1 балл	
	<p><b>3 вопрос</b>  <b>Правильный ответ: 60</b></p> <p>1 балл присваиваем, если дан правильный ответ с обоснованием в виде хода решения:  <math>v = (max\_speed + min\_speed) / 2 = (90+30)/2 = 60</math></p>	1 балл	
	<p><b>4 вопрос</b>  <b>Правильный ответ:</b></p> <p>2 балла присваиваем, если дан правильный ответ с обоснованием в виде хода решения:  <math>k = (max\_speed - min\_speed) / (target\_wall\_distance - target\_floor\_distance) = (110-30) / (60-40) = 80/20 = 4</math></p>	2 балла	
	<b>ИТОГО</b>	<b>5</b>	