

**Ключи для жюри
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

**Продолжительность выполнения заданий теоретического тура-45 минут
Максимальное количество баллов- 60 баллов**

Номер вопроса	Макс балл	Правильный ответ
Общая часть		
1	1	1 – ленточный, 2 – сетчатый, 3 - замкнутый
2	1	36000:10:12 = 300
3	1	0
4	1	дизайнер интерфейсов
5	1	<p>Выберем неподвижную относительно Земли систему координат с началом в точке сброса груза. Ось Ox направим горизонтально по направлению движения самолета. Ось Oy направим вертикально вниз. Тогда координаты x, y точки падения груза удовлетворяют уравнениям</p> $x = vt, \quad y = \frac{gt^2}{2}.$ <p>В момент t_1 падения $s = x, y = h, tg \alpha = \frac{h}{s}$,</p> $s = v \sqrt{\frac{2h}{g}},$ $tg \alpha = \frac{h}{s} = \frac{1}{v_0} \sqrt{\frac{gh}{2}}.$

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОТВЕТЫ	Г	а	а, в	в	б	в	б	в	Г	б
Баллы	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1