

## 8 класс Задача № 1

№	Что оценивается	Балл
1	<b>Найден шаг резьбы h</b>	<b>1</b>
	Описан метод измерения	0,5
	Результат (укладывается в 5-10%)      0,9-1,1 мм	0,5
2	<b>Определена средняя толщина гайки</b>	<b>2</b>
	Описан метод измерения	1
	Результат (укладывается в 5%)      4,56-5,04 мм	1
	Результат (укладывается в 10%)      4,32-5,28 мм	0,5
3	<b>Определение отношения массы шпильки к массе одной гайки</b>	<b>1</b>
	Описан метод измерения	0,5
	Результат (укладывается в 5-10%)      15,3-18,7	0,5
4	<b>Определение площади шестигранного прутка</b>	<b>2</b>
	Описан метод измерения	1
	Результат (укладывается в 10%)      78,3-95,7 мм <sup>2</sup>	1
	Результат (укладывается в 10-20%)      69,6-104,4 мм <sup>2</sup>	0,5
5	<b>Определение массы одной гайки и массы шпильки</b>	<b>2</b>
	Формула для расчета массы гайки	0,5
	Формула для расчета массы шпильки	0,5
	Результат массы гайки (укладывается в 15%) 1,87-2,53 г	0,5
	Результат массы гайки (укладывается в 15-25%) 1,65-2,75 г	0,3
	Результат массы шпильки (укладывается в 15%) 38,25-51,75 г	0,5
	Результат массы шпильки (укладывается в 15-25%) 33,75-56,25 г	0,3
3	<b>Определение отношения массы шпильки к массе одной гайки на основании пункта 5</b>	<b>2</b>
	Результат (укладывается в 5-10%) 18,45-22,55	2
	Результат (укладывается в 10-15%) 17,4-23,57	1
<p>Хороший метод: метод рядов</p> <p>Плохой метод: измерения не основанные на методе рядов. Плохой метод оценивается в половину балла.</p> <p>Отвратительные методы - использована линейка из канцелярского набора.</p> <p>Отвратительный метод и результаты, полученные отвратительным методом не оцениваются.</p>		

8 класс Задача 2

**Критерии оценивания**

1) Определение массы шприца		1 балл
2) Метод определения плотности неизвестной жидкости		1 балл
3) Результаты измерений и воспроизводимость ( таблица)		1 балл
4) Найдена плотность неизвестной жидкости		2 балла
отличие менее чем на 10 %	2 балла	
отличие менее чем на 15 %	1 балл	
5) Метод определения плотности шприца		2 балла
6) Результаты измерений и воспроизводимость ( таблица)		1 балл
7) Найдена средняя плотность материала шприца		2 балла
отличие менее чем на 10 %	2 балла	
отличие менее чем на 15 %	1 балл	