

Ответы. Тест.

Всероссийской олимпиады по технологии 2020-21 учебный год
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
муниципальный этап
9класс

№ п/п	ответ	Баллы
1.	б, г, д	1 балл
2.	а	1 балл
3.	волновая передача	1 балл
4.	а	1 балл
5.	в	1 балл
6.	а	1 балл
7.	0,05мм	1 балл
8.	Нагреваются (данные материалы имеют плохую прозрачность в диапазоне длин волн данного лазера. Линзы из стекла и кварца поглощают данное излучение и нагреваются).	1 балл
9.	в	1 балл
10.	1,3 мА.	1 балл
11.	в	1 балл
12.	г	1 балл
13.	б	1 балл
14.	б	1 балл
15.	в	1 балл
16.	лазер, лазеров, лазеры	1 балл
17.	Решение: Пусть зарплата жены равна x рублей, тогда зарплата мужа равна $2,5x$ рублей, доход семьи составляет $(x + 2,5x) = 70000$ рублей. $3,5x = 70\ 000$ $x = 70000 : 3,5$ $x = 20000$ (руб.) – зарплата жены Ответ: 20000 руб	1 балл
18.	Ответ: колесо С будет вращаться по часовой стрелке, а колесо В будет вращаться против часовой стрелки	1 балл
19.	Решение. Суммарная мощность всех приборов: $1\text{ кВт} + 1\text{ кВт} + 220\text{ Вт} + 6 \cdot 15\text{ Вт} + 1\text{ кВт} + 1\text{ кВт} = 4310\text{ Вт}$. Предельно допустимая мощность: $U \cdot I = 220\text{ В} \cdot 20\text{ А} = 4400\text{ Вт} > 4310\text{ Вт}$. Ответ: не работает.	1 балл
20.		10 баллов
ИТОГО		29 баллов