

Ответы 8-9 класс

Балл за задние выставляется при условии полностью верного ответа. В других случаях выставляется 0 баллов за задание (в 20 задании эквивалентный ответ считается верным).

В столбце «Правильный ответ» в квадратных скобках указывается примечание для проверяющих.

№ задания	Правильный ответ	Балл
1	1 г, 2 в, 3 б, 4 а	1
2	Рабочие	1
3	1 в, 2 а, 3 г, 4 б	1
4	Дизайнер	1
5	Лампа накаливания. Минусы: Небольшой срок службы. Зависимость от напряжения. Низкая световая отдача (КПД). Нагрев колбы лампы (пожароопасно). Лампы накаливания очень хрупкие. Плюсы: Низкая цена. Включается и выключается мгновенно. Спектр излучения приятен человеческому глазу. Высокий индекс цветопередачи. Работает на любом токе и с любой полярностью напряжения. Работает бесшумно, не создает помех.	1
6	Да	1
7	1,3	1
8	Б, В	1
9	2	1
10	Б	1
11	В	1
12	500 Ом, 475 Ом	1
13	371 Ом	1
14	A2 B3 B1 Г4	1
15	Всероссийская олимпиада школьников [каждое слово с новой строки]	1
16	Аналогово-цифровой преобразователь	1
17	analogRead(пин);	1
18	Г	1
19	1	1

20	12 кОм	1
----	--------	---

Кейс задание

№ задания	Правильный ответ	Балл
А	1 – цилиндрическая 2 – поступательная 3 - вращательная	3 балла (по 1 баллу за каждую, правильно подписанную кинематическую пару)
Б	Число степеней свободы – 4 ($w = 4$) $w = 6n - 5 * p_5 - 4 * p_4 - 3 * p_3,$ где n – число подвижных звеньев, p_5 – число кинематических пар V класса p_4 – число кинематических пар IV класса p_3 – число кинематических пар III класса На рисунке представлено 3 подвижных звена, 2 кинематические пары V класса и 1 кинематическая пара IV класса $w = 6 * 3 - 5 * 2 - 4 * 1 - 3 * 0 = 18 - 10 - 4 = 4$	Дан правильный ответ, есть обоснование, с применением формулы – 2 балла Дан правильный ответ, есть обоснование, без использования формулы – 1,5 балла Дан правильный ответ, но обоснования нет – 1 балл Дан неправильный ответ – 0 баллов