

10-11 класс

Теоретический тур
Максимальный балл: 60

Общая часть: 1-5 (по 1 баллу за каждое задание)
Специальная часть: 6-20 (по 2 балла за каждое задание)
Кейс-задание: 21 (25 баллов)

Общая часть (по 1 баллу за каждое задание)

Задание 1. Решение: посчитаем экономию в кВт.

$$(60-5) \times \text{лампы} \times 8 \text{ часов} \times 30 \text{ дней} = 39600 \text{ Вт} = 39,6 \text{ кВт}$$

$$\text{Вычислим экономию в руб.: } 39,6 \times 3,58 = 141,77 \text{ руб.}$$

Ответ: **141,77 руб.**

Задание 2. Решение: Если площадь по полу 30 кв.м, а одна из стен 5 м,

$$\text{то другая стена д.б. 6 м. Т.о. периметр} = 5\text{м} \times 2 + 6\text{м} \times 2 = 22 \text{ м.}$$

$$\text{Площадь окрашенных стен} = 22\text{м} \times 2,75\text{м} - 5,5\text{м} = 55 \text{ кв.м}$$

$$\text{Вычислим расход краски } 55 \times 0,15 \text{ кг} \times 2 \text{ слоя} = 16,5 \text{ кг}$$

$$\text{Краска продается в банках по 2,5 кг, т.е. понадобилось 7 банок краски } (16,5/2,5 = 6,6 = 7).$$

$$\text{Определим расходы } 7 \times 1000 = 7000 \text{ руб.}$$

Ответ: **7000 руб.**

Задание 3.

А) 125*

Б) 25*

В) 100

*Прим. для жюри: Организация купила НДС на сумму $600 \times 20 / 120 = 100$.

Организация продала НДС на сумму $450 \times 20 / 120 = 75$.

Таким образом, к уплате подлежит $100 - 75 = 25$ руб. НДС

После покупки-продажи у организации осталось 150 руб. ($600 - 450$).

После уплаты НДС в налоговую у организации останется $150 - 25 = 125$.

Сумма налога на прибыль к уплате организацией рассчитывается от 125.

Налог на прибыль считаем по формуле $125 \times 20 / 100 = 25$.

Сумма денег, которая останется у организации после уплаты НДС и налога на прибыль, $150 - 25 - 25 = 100$.

Задание 4. ОТВЕТ ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО ОБЩЕМУ СМЫСЛУ

Валик используется для наливного пола - для устранения образовавшихся там пузырьков воздуха (позволяет выпустить лишний воздух из стяжки еще на этапе, когда состав не высох)

Задание 5.

Б) <u>Y</u>	Е) <u>R</u>
В) <u>W</u>	Ж) <u>S</u>
Г) <u>F</u>	З) <u>Q</u>

Специальная часть

Номер задания	Правильный ответ	Балл
6	А	2
7	Б	2
8	Г	2
9	А	2
10	А, Б	2
11	А	2
12	Г	2
13	Б	2
14	Г	2
15	АКМЕИЗМ	2
16	КАМЫШОВЫЙ КОТ	2
17	Б	2
18	1194	2
19	Модуль доверенной загрузки	2
20	Г	2

Критерии оценки кейс-задания №21

№	Критерии оценивания кейса	Кол-во баллов
1	Каковы возможные сценарии утечки макетов? - 3 сценария (6 баллов) - 2 сценария (4 балла) - 1 сценарий (2 балла)	6
2	Как можно было это предотвратить? - развёрнутый ответ (4 баллов) - поверхностный ответ (2 балла) - нет ответа (0 баллов)	4

3	<p>Предложите не менее трёх вариантов взаимодействия клиентов с рекламной компанией, при которых риск утечки конфиденциальных данных был бы ниже*</p> <p>3 варианта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развёрнутый ответ (15 баллов) - поверхностный ответ (6 баллов) - нет ответа (0 баллов) <p>2 варианта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развёрнутый ответ (10 баллов) - поверхностный ответ (4 балла) - нет ответа (0 баллов) <p>1 вариант:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развёрнутый ответ (5 баллов) - поверхностный ответ (2 балла) - нет ответа (0 баллов) 	15
	Итого:	25

* По каждому варианту: развёрнутый ответ — 5 баллов, поверхностный ответ — 2 балла, нет ответа — 0 баллов.