**Школьный этап ВсОШ по экономике 2023-2024 уч. г.**

**Ключи 5-6 классы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Балл | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 10 | 10 | 10 |
| **Всего первичных баллов – 48. Всего итоговых баллов – 100.** |

***Методика перевода первичных баллов в итоговые.*** *Первичный балл, набранный участником нужно умножить на коэффициент 2,08 и результат округлить до целых. Например, участник набрал 38 первичных баллов, следовательно, 38\*2,08 =79,04≈ 79 балла.*

**Часть 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание\вариант ответа | а | б | в | г |
| 1 | + |  |  |  |
| 2 |  | + |  |  |
| 3 |  |  | + |  |
| 4 |  |  |  | + |
| 5 |  |  | + |  |

**Часть 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание\вариант ответа | а | б | в | г | д | е |
| 6 |  | + |  | + | + |  |
| 7 | + | + |  | + |  | + |

**Часть 3**

**Задача 8.**

|  |  |
| --- | --- |
| Расходы  | Доход |
| 4 000 30 000 800 2 000 31 300  | 680005000 |
| 68100 | 73000 |

Несмотря на то, что полученные семьей доходы превышают расходы на 4 900 рублей, этого превышения не хватит на покупку кроссовок

**Задача 9.**

Издержки предпринимателя в месяц:

20 000 +7 000 + 25 000\*2 +0,75\*165 000 +2600 =203350 (руб)

Себестоимость 1 стула: 203350/250=813,4 (руб)

**Задача 10.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Фактор производства | Что использует Иван |
| 1 | Труд | Деятельность Ивана, связанная с написанием сценариев, съемкой роликов, их монтажем и т.п*Примечания:* * ученик должен указать только один из видов деятельности
* если в качестве примера указана предпринимательская деятельность (например, управление бизнесом), то ответ не засчитывается
 |
| 2 | Капитал | Смартфон, компьютер или иное оборудование для съемки или обработки роликов. Также могут быть указаны денежные средства, которые вложены в развитие производства (например, деньги, потраченные Иваном на рекламу или приобретение оборудования)*Примечания:* * ученик должен указать только один из видов капитала
* Если в качестве примера приведены деньги, но не указано, на какие цели они были потрачены (или если эти траты не связаны с производством), то ответ не засчитывается
 |

**Ключи 7-8 классы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Балл | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 12 | 12 | 12 |
| **Всего: 60 первичных баллов; 100 итоговых баллов** |

***Методика перевода первичных баллов в итоговые.*** *Первичный балл, набранный участником нужно умножить на коэффициент 1,67 и результат округлить до целых. Например, участник набрал 38 первичных баллов, следовательно, - 38\*1,67 = 63,46≈ 63 балла.*

**Часть 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание\вариант ответа | а | б | в | г |
| 1 |  |  | + |  |
| 2 |  |  |  | + |
| 3 |  |  | + |  |
| 4 |  |  | + |  |
| 5 |  | + |  |  |
| 6 |  | + |  |  |
| 7 |  |  |  | + |
| 8 | + |  |  |  |

**Часть 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание\вариант ответа | а | б | в | г | д | е |
| 9 |  | + | + | + |  |  |
| 10 | + | + |  | + |  | + |

**Часть 3**

Задача 11.

При цене 20: величина спроса Q=190-2\*20=150; величина предложения Q=3\*20-10=50. Фактически будет куплено только то количество, которое готовы продать, т.е. 50 батонов

*Примечание*: если ученик только рассчитал величины спроса и предложения, но не сделал необходимого вывода, то задание не засчитывается

Задача 12.

Производительность 1 рабочего ½, второго 1/3. Их средняя производительность: (½+1/3) /2=5/12. Таким образом третий работник должен работать 12/5=2,4 часа (или 2 часа 24 минуты)

Задача 13.

Постоянные издержки не зависят от количества производимой продукции - амортизация смартфона или иного оборудования, процент по кредиту, расходы на обучение, рекламу (если она не связана с количеством роликов) и пр.

Переменные издержки растут с ростом объемов производства - электроэнергия, потребленная оборудованием во время съемок, плата за съемку, монтаж роликов и пр.

*Примечание*: пример должен позволить точно идентифицировать вид издержек. Например, налоги требуют уточнения, т.к. могут быть отнесены к обеим категориям в зависимости от того, о каких налогах идет речь

 **Ключи 9 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Балл | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 12 | 12 | 12 |
| **Итого первичных баллов – 60, итоговых баллов - 100** |

***Методика перевода первичных баллов в итоговые.*** *Первичный балл, набранный участником нужно умножить на коэффициент 1,67 и результат округлить до целых. Например, участник набрал 38 первичных баллов, следовательно, 38\*1,67 =63,46≈ 63 балла.*

**Часть 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание\вариант ответа | а | б | в | г |
| 1 | + |  |  |  |
| 2 |  |  |  | + |
| 3 |  |  |  | + |
| 4 |  |  | + |  |
| 5 |  |  | + |  |
| 6 |  | + |  |  |
| 7 |  | + |  |  |
| 8 | + |  |  |  |

**Часть 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание\вариант ответа | а | б | в | г | д | е |
| 9 | + |  |  | + |  |  |
| 10 |  | + | + | + |  |  |

**Часть 3**

**Задача 11.**

При цене 20: величина спроса Q=190-2\*20=150; величина предложения Q=3\*20-10=50. Фактически будет куплено только то количество, которое готовы продать, т.е. 50 батонов, таким образом, выручка продавцов составит 50\*20=1000

**Задача 12.**

1. Постоянные издержки не зависят от количества производимой продукции - амортизация смартфона или иного оборудования, процент по кредиту, расходы на обучение, рекламу (если она не связана с количеством роликов) и пр.

Переменные издержки растут с ростом объемов производства - электроэнергия, потребленная оборудованием во время съемок, плата за съемку, монтаж роликов и пр.

*Примечание*: пример должен позволить точно идентифицировать вид издержек. Например, налоги требуют уточнения, т.к. могут быть отнесены к обеим категориям в зависимости от того, о каких налогах идет речь

1. Альтернативная стоимость — это стоимость наилучшей альтернативы, от которой отказался Иван, т.е. 180 руб

**Задача 13.**

Альтернативная стоимость представлена в таблице

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 теплица | 2 теплица | 3 теплица |
| 1 т перцев | 3/2 | 2 | 4 |
| 1 т. помидоров | 2/3 | 1/2 | 1/4 |

В первой теплице будет выращено 120 т перцев, оставшиеся 30 т будет выращено во второй теплице, остальная территория будет использована под помидоры, с учетом альтернативной стоимости будет выращено 240 т. Таким образом, максимальное количество помидоров составит 400+240=640 т

*Примечания*:

* рассчитывать альтернативную стоимость и помидоров, и перцев не обязательно, правильный ответ может быть получен на основании альтернативной стоимости одного блага.
* Правильный ответ может быть получен и на основе вывода уравнения КПВ Решения. Школьный этап

**Ключи 10-11 классы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Балл | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 16 | 16 | 16 |
| **Итого первичных баллов – 81, итоговых баллов – 100**  |

***Методика перевода первичных баллов в итоговые.*** *Первичный балл, набранный участником нужно умножить на коэффициент 1,23 и результат округлить до целых. Например, участник набрал 38 первичных баллов, следовательно, 38\*1,23 =46,74≈ 47 баллов.*

**Часть 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание\вариант ответа | а | б | в | г |
| 1 | + |  |  |  |
| 2 | + |  |  |  |
| 3 |  |  |  | + |
| 4 | + |  |  |  |
| 5 |  |  | + |  |
| 6 |  |  |  | + |
| 7 | + |  |  |  |
| 8 |  | + |  |  |
| 9 |  |  | + |  |
| 10 |  | + |  |  |
| 11 |  |  | + |  |
| 12 |  |  | + |  |

**Часть 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание\вариант ответа | а | б | в | г | д |
| 13 |  | + | + | + | + |
| 14 | + |  |  | + |  |
| 15 |  | + | + | + |  |

**Часть 3**

**Задача 16.**

$$\frac{q\_{1}}{q\_{0}}=\frac{W\_{1}}{W\_{0}}=1,035$$

$∆p=\frac{q\_{1}t\_{0}}{q\_{0}t\_{1}}$=$1,035⋅\frac{40}{36}$=1,15

т.е. производительность выросла на 15%

**Задача 17.**

Вариант “а” предполагает бесконечный поток доходов. Его дисконтированная стоимость равна $\frac{D}{i}=\frac{1000}{0,1}=10000$

Дисконтированная стоимость доходов варианта “б” равна:

$$\sum\_{t=1}^{n}\frac{D\_{t}}{\left(1+i\right)^{n}}=\frac{4000}{\left(1+0,1\right)}+\frac{4000}{\left(1+0,1\right)^{2}}+\frac{4000}{\left(1+0,1\right)^{3}}=11190,834$$

т.е. второй вариант предпочтительнее

**Задача 18.**

В ответе должны быть использованы экономические понятия. Например:

Т.к. величина спроса на банкоматы для автозаправок невелика, то для фирм, производящих банкоматы, перенастройка оборудования для производства клавиатур без шрифта Брайля приведет к увеличению затрат

Если ученик ответил, что таким образом фирма демонстрирует социальную ответственность, не засчитываются, т.к. это не экономическое обоснование