

ЭМ

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2023-2024 учебный год
10-11 класс

345.

БЛАНК ВЫПОЛНЕНИЯ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ
10-11 класса муниципального этапа всероссийской олимпиады
школьников по экономике
2023/2024 уч. год

3112

Задание 1.

Три тестовых задания типа «верно/неверно». Правильный ответ приносит 1 балл.

Вопрос №	1.1	1.2	1.3
Ответ	2	1	2

Задание 2.

Шесть тестовых заданий, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный. Верный ответ приносит 2 балла.

Вопрос №	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
Ответ	2	2	2	1	2	4

Задание 3.

Одно тестовое задание на соотнесение, каждую ситуацию необходимо отнести к определенной функции денег. Участник получает 5 баллов, если верно определил все функции и соотнес их с ситуациями.

Функция					
Ответ					

Задание 4.

Два тестовых задания, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Участник получает 2 балла, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего.

Вопрос №	4.1	4.2
Ответы	125	145

Задание 5.

Одно кейс-задание, содержащее три тестовых задания с единственно верным ответом. Задание 5.1 приносит 1 балл, задание 5.2. – 1 балл, 5.3. – 4 балла.

Вопрос №	5.1	5.2	5.3
Ответы	2	2	2

Задание 6.

Одно кейс-задание, содержащее три тестовых задания с открытым ответом. Правильный ответ приносит 1 балл за каждое задание.

Вопрос №	6.1	6.2	6.3
Ответы	200 000 руб/год	180 000 руб/год	380 000 руб/год

или
15 000 руб/месяц

Задание 7.

Одно кейс-задание, содержащее две задачи с развернутыми ответами.

Задача 7.1 (2 балла)

Решение:

Производительность труда ~~до~~ увеличилась:

До модернизации:

200 работников собрали 600 мотоциклов \Rightarrow

\Rightarrow 1 работник собирает $\frac{1}{3}$ машины или 1 машину собирают 3 работ.
(0,3333...)

После модернизации:

~~145 работников собирают 450 мотоциклов \Rightarrow~~

~~\Rightarrow 1 работник собирает~~

$200 - 48 = 128$ работников собирают 450 мотоциклов \Rightarrow

\Rightarrow 1 работник собирает 0,1666... машины или 1 машину собирают 6 работников

Интерпретация.

Измерения сборки машины до модернизации больше чем

после ($OC_{\text{до мер}}^{\text{машина}} > OC_{\text{после мер}}^{\text{машина}}$) \Rightarrow производительность труда

после модернизации увеличилась.

Задача 7.2 (4 балла)

Решение:

$$TP = L \cdot AP; AP = \frac{TP}{L}; MP = TP(L) - TP(L-1)$$

1) $TP_1 = 3 \cdot 20 = 60$

2) $AP_2 = \frac{80}{4} = 20$; $MP_2 = TP(4) - TP(3) = 80 - 60 = 20$

3) ~~$MP_3 = TP(5) - TP(4) = 10$~~

$10 = TP(5) - 80$

$TP_3(5) = 90$; $AP_3 = \frac{90}{5} = 18$

4) $AP_4 = \frac{95}{6} = 15,83$; $MP_4 = TP(6) - TP(5) = 95 - 90 = 5$

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2023-2024 учебный год
10-11 класс

Внесите полученные издержки в таблицу

Количество используемого труда	Общий продукт TP	Средний продукт AP	Предельный продукт MP
3	60	20	-
4	80	20	20
5	90	18	10
6	95	15,83	5

Задание 8.

Одно кейс-задание, содержащее три задачи с развернутым ответом.
Правильный ответ приносит 3 балла за каждое задание.

Задача 8.1.

Решение:

ВВП по расходам включает в себя: С - личные потребительские расходы, (Экспорт - Импорт), Инвестиции (I) и государственные закупки (G)

$$\text{ВВП по расходам} = 250 + (39 - 35) + 55 + 94 = 250 + 4 + 55 + 94 = 403$$

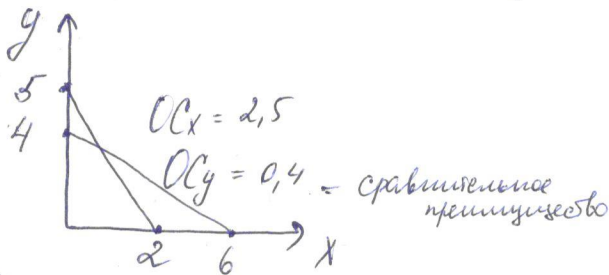
Задача 8.2.

Решение:

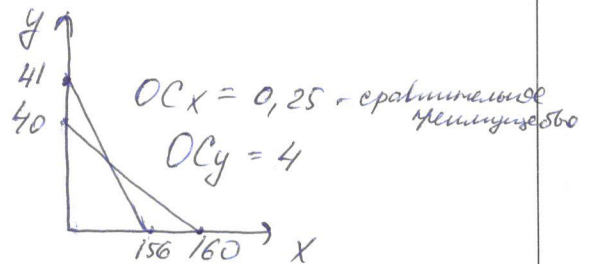
Задача 8.3.

Решение:

Стране Тиммишмитредзе: (КТВ)



Стране Остров:



y - семена рожьки, x - семена овса

- (за 1 y стране Остров готове отдать $0,25x$, ~~сам~~ принимает $1y \Rightarrow$ отдаст $4x$)
- (за 1 x стране Тиммишмитредзе готове отдать $2,5y$)
- (если она отдаст $1y$, но хочет получить $0,4x$)

Задание 9.

Одно кейс-задание, содержащее шесть задач с развернутыми ответами, каждая из которых приносит 2 балла.

Задача 9.1.

Решение:

2
Получили цену за 220 руб, что на 10% выше первоначальной цены $\Rightarrow 220 \text{ руб} - 110\%$

Первоначальная цена - 100%

$$\text{Первоначальная цена} = \frac{220 \cdot 100\%}{110\%} = 200 \text{ рублей}$$

Ответ: 200 рублей

Задача 9.2.

Решение:

2
Сказано, что предприятие не должно быть убыточным \Rightarrow
 $\Rightarrow Pr \geq 0$

Составим неравенство:

$$Pr = PQ - TC$$

$$Pr = 200Q - (60000 + 50000 + 90Q) \geq 0$$

$$200Q - 110000 - 90Q \geq 0$$

$$110Q \geq 110000$$

$$Q \geq 1000 \quad (\text{если } Q \text{ не минимальная, то } Q \in (1000; +\infty))$$

$$Q \geq 1000$$

при котором $Pr \geq 0$,

Минимальной объем реализации перевозок равен 1000

Ответ: 1000

Задача 9.3.

Решение:

$$TR = PQ - ? \quad 200000$$
$$TR = 200 \cdot Q_{\min} = 200 \cdot 1000 = 200\,000 \text{ рублей} \quad \left(\begin{array}{l} \text{если } Q \text{ не минимальная,} \\ \text{то } TR \in (200\,000; +\infty) \end{array} \right)$$

Ответ: 200 000

Задача 9.4.

Решение:

$$TC = VC + FC$$

$$TC = 90 \cdot Q_{\min} + \left(50\,000 \cdot \overset{110\,000}{Q} + 60\,000 \cdot \overset{Q}{Q} \right) = 90 \cdot 1000 + 110\,000 = 200\,000$$

$$\left(\text{Если } Q \text{ не минимальная, то } TC \in (200\,000; +\infty) \right)$$

Ответ: 200 000

Задача 9.5.

Решение:

По условию скажем, что Иван вложил 40% от капитала.

$$\text{Капитал (общий)} = 60\,000 + 50\,000 = 110\,000 \text{ рублей}$$

$$110\,000 \text{ рублей} - 100\%$$

$$\text{Х руб, вложил Иван} - 40\%$$

$$X = \frac{110\,000 \cdot 40\%}{100\%} = 44\,000 \text{ рублей}$$

Ответ: 44 000 рублей

Задача 9.6.

Решение:

$$P_T = TR - TC$$

$$P_T = 1295\,000 \text{ рублей}$$

$$1295\,000 \text{ рублей} = 220Q - (60\,000 \cdot 12 + 50\,000 \cdot 12 + 90Q)$$

$$1295\,000 = 220Q - 1320000 - 90Q$$

$$1295000 + 1320000 = 130Q$$

$$Q = \frac{2615000}{130}$$

$$Q \approx 20116$$

Ответ: 20116 человек

Российская Федерация
 Тюменская область
 Ханты-Мансийский автономный округ-Югра
 городской округ город Лангелас
 Лангеласское городское муниципальное
 автономное общеобразовательное учреждение
 «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
 ШКОЛА № 1» (ЛГ МАОУ «СОШ № 1»)
 ОГРН 1028601418933
 « » 20 г. №
 628672, г. Лангелас, ул. Парковая, д. 3

$$P_r \geq 0$$

$$P_r = 200Q - (60000 + 50000) + 90Q \geq 0$$

$$200Q - 110000 - 90Q \geq 0$$

$$110Q \geq 110000$$

$$Q \geq 1000$$

$$TR = P \cdot Q$$

$$200 \cdot Q$$

$$200 \cdot 1000 = 200000$$

$$TC = VC + FC$$

$$90 \cdot 1000 + 110000$$

$$90000 + 110000 = 200000$$

