

ШИФР 9-10-01

участника муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по
экономике в 2023-2024 учебном году
Внимание! Шифровать следует каждую
страницу Вашей письменной работы.

Ф. И. О. учащегося (в имен. падеже)

Кариманов
Дмитрий
Максимович

Дата

рождения 06.02.2007

Образовательное учреждение (полное
название)

Муниципальное автономное
образовательное учреждение, Средняя
общеобразовательная школа №2

Город Молчан

Класс 10 А

Ф. И. О. учителя (полностью)

Ахмедов
Али
Анатольевич

27 / 45
K
B

БЛАНК ОТВЕТОВ

ШИФР 7-10-09

Задание 1.

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

Вопрос №	1.1	1.2	1.3
Ответ	1	2	2
	+	+	+

35 K B

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	5	1	3	2	4
	+	-	-	-	-	+

45 K B

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	Средство накопления ✓	Средство обмена (платежа) ✓	Мера стоимости ✓	-	-
Ответ	a, z	ж, в	й, e	-	-

05 K

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	2, 3, 5	1, 4, 5
	+	+

05 K B

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	3	1
	+	+	-

25 K B

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	0 руб.	176600 руб.	23400 руб.
--------	--------	-------------	------------

05

Задание 7.

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

Задача 7.1 (2 балла)

Решение:

- До модернизации производительность труда была $V_1 = \frac{M_1}{R_1} = \frac{600}{200} = 3$ мотоцикла производит 1 работник за месяц.
 V_1 - производительность труда
 M_1 - число произведенных мотоциклов
 R_1 - число задействованных работников

- После модернизации производительность труда стала $V_2 = \frac{M_2}{R_2} = \frac{150}{25} = 6$ мотоциклов стал производить 1 работник за месяц.

- Производительность труда увеличилась на $6 - 3 = 3$ мотоциклов / в месяц

Ответ: увеличилась.

25.

Задача 7.2 (4 балла)

Решение:

1. $TR = AP \cdot L = 20 \cdot 3 = 60$

2. $AP = \frac{TR + MP}{L} = \frac{80 + MP}{4} = 20 + MP = 20 + 4 = 24$ ~~$\frac{80 + 0}{4} = 20$~~

$MP = 0$

3. $TR = (AP \cdot L)^{MP} = 90$

$AP = \frac{TR + MP}{L} = \frac{TR + 10}{5} = \frac{90 + 10}{5} = 20$

$$4. TP = (AP \cdot L) - MP$$

$$95 = (AP \cdot 6) - MP$$

$$95 = 6AP - MP$$

$$AP = 20$$

$$95 = 6 \cdot 20 - MP$$

$$95 = 120 - MP$$

$$MP = 25$$

~~Отв~~

Внесите полученные издержки в таблицу

Количество используемого труда	Общий продукт TP	Средний продукт AP	Предельный продукт MP
3	60 +	20	-
4	80	24 20 +	40 -
5	90 +	20 =	10
6	95	20 =	25 =

25
15

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 = заработная плата + проценты + аренда + ис. закупки + импорт =
= 250 + 40 + 8 + 94 + 35 = 427 ден. ед.

* - личные потребительские расходы не включаются в связи с рассмотрением экономики государства.
Ответ: 427 денежных единиц.

Об
15

Задача 8.2.

Решение:

- а) ВВП по доходам = дивиденды + налоги + чистый экспорт + инвестиции + амортизация + нераспределенная прибыль
- б) Чистый экспорт = экспорт - импорт = $39 - 35 = 4$ ден. ед.
- в) Налоги = налог на прибыль + косвенные налоги = $25 + 15 = 40$ ден. ед.
- г) ВВП по доходам = $20 + 40 + 4 + 55 + 30 + 15 = 164$ ден. ед.

Ответ: 164 денежные единицы.

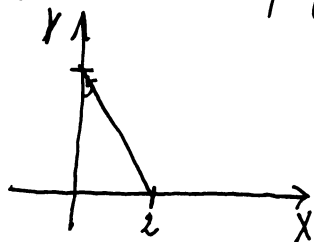
05

15

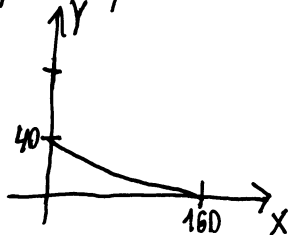
Задача 8.3.

Решение:

- КПВ Плиммиграндии (А) и КПВ Острова Сокровищ (Б) в условиях торговли.



А)



Б)

X - тонны семян огурцов, Y - тонны семян помидор.

- минимальные условия обмена может предложить Плиммиграндия:

$O_{\min} = \frac{2}{5} = 0,4$ т. семян огурцов за 1 т. семян помидор

- максимальные условия обмена может предложить Остров Сокровищ

Отношение = $\frac{160}{40} = 4$ т. семян огурцов за 1 т. семян помидор

35

15

10-11 класс

• O_{min} – нижняя граница безубыточного объема, O_{max} – верхняя граница безубыточного объема.
Ответ: $O_{min} = 0,4$ т. од. за 1 т. рак., $O_{max} = 4$ т. од. за 1 т. рак.

Задание 9.

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

Задача 9.1.

Решение:

- Так как цена поднялась на 10%, то есть на 0,1, следовательно цена следующего месяца составляет 1,1 от цены первоначальной.

P – первоначальная цена; $P = 2$

P^* – цена следующего месяца, $P^* = 220$;

$$P = \frac{P^*}{1,1} = \frac{220}{1,1} = 200 \text{ рублей за 1 перевозку.}$$

Ответ: 200 руб. за 1 перевозку.

25. 65

Задача 9.2.

Решение:

- Постоянные месячные расходы предприятия составили $MR = 60000 + 50000 = 110000$ руб.

MR – постоянные расходы за месяц;

- Сказано, что по итогам первого месяца начинающие предприниматели достигли точки безубыточности, значит выручка полностью покрыва издержки. $I = W$
 W – выручка, I – издержки.

- Не следует забывать и переменные издержки, то есть заработную плату таксистов.
 $I = MU + MR$, MU – переменные издержки за месяц, $MU = 90$ руб.

- Для расчета стоимости поездки без переменных издержек вычтем из нее эти издержки.
 $P^* = P - RI = 200 - 90 = 110$ рублей

P^* – цена одной перевозки за ~~мес~~ с учетом заработной платы таксиста, P – цена одной перевозки за первый месяц без учета заработной платы таксиста, RI – переменные издержки (зарплата таксиста), $RI = 90$ руб.

10-11 класс

Всего, чтобы покрыть постоянные издержки нужно совершить: $R = \frac{MR}{P} = \frac{110000}{110} = 1000$ поездок за месяц. R – кол-во поездок за месяц. MR – Ответ: 1000 поездок.

Задача 9.3.

Решение:

- Выручка – сумма, полученная ООО „Зеленолужье такси“ без учета валовых издержек.
- Из решения 9.2 следует, что за месяц фирма осуществила 1000 перевозок. Рассчитаем выручку за месяц.

$$W_H = R \cdot P = 1000 \cdot 200 = 200000 \text{ рублей}$$

W_H – месячная выручка

Ответ: 200000 руб.

Задача 9.4.

Решение:

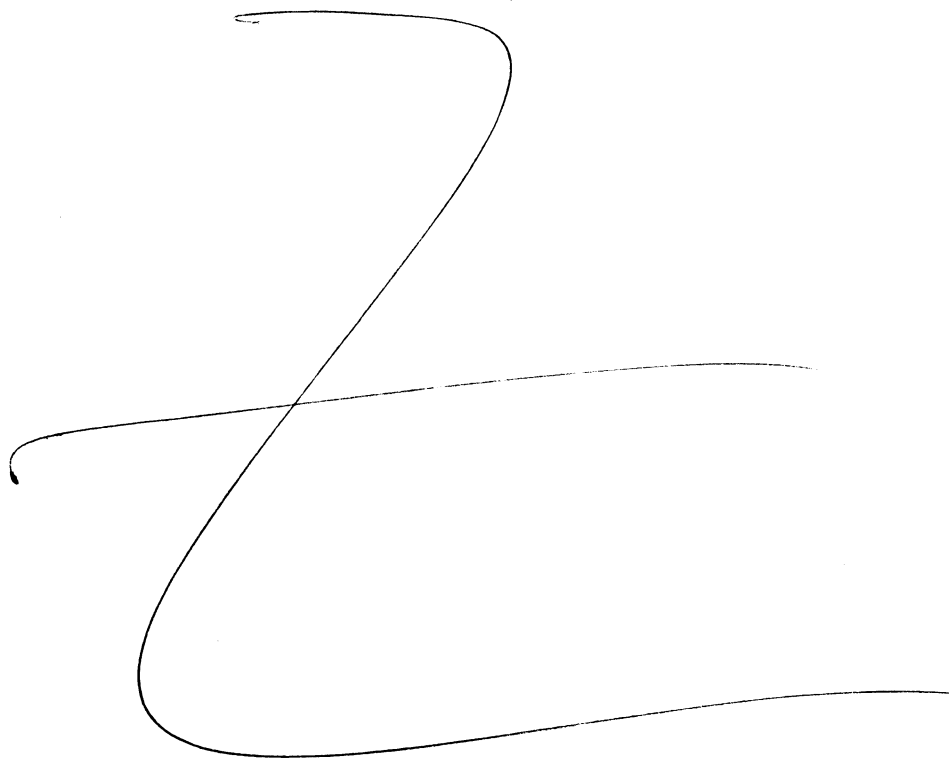
- Валовые издержки – это сумма переменных и постоянных издержек фирмы.
- Месячные постоянные издержки, как следует из решения 9.1, составляют: $MR = 110000$ руб.
- Переменные издержки за месяц при осуществлении 1000 перевозок (следует из решения 9.2) составят: $RM = R \cdot RI = 1000 \cdot 90 = 90000$ рублей.
- Валовые издержки по условию покрываются месячной выручкой: $W_H = 200000$ руб. (из 9.3).

$$OI = RM + MR = 90000 + 110000 = 200000 \text{ рублей}$$

OI – валовые издержки за месяц.

- $OI = W_H \Rightarrow$ решение соответствует условию.

Ответ: 200000 руб.

**Задача 9.5.****Решение:**

- Стартовый капитал предпринимателей был полностью потрачен на покрытие месячных издержек $\Rightarrow SK = OI = 200000$ рублей (из 9.4.)

SK - стартовый капитал.

- Иван вложил 40% или 0,4 от стартового капитала. Доля Ивана будет составлять: $DI = SK \cdot 0,4 = 200000 \cdot 0,4 = 80000$ рублей.

DI - доля Ивана в стартовом капитале.

Ответ: 80000 рублей.

25
/

Задача 9.6.

Решение:

- Для начала необходимо рассчитать постоянные издержки за год:

$$YR = MR \cdot 12 = 110000 \cdot 12 = 1320000 \text{ рублей.}$$

YR – годовые постоянные издержки;

- Для получения прибыли в 1295000 руб. предпринимателю необходимо, чтобы выручка после вычета переменных издержек была равна: $W_{\pi} = 1320000 + 1295000 = 2615000$ рублей.

W_{π} – выручка после вычета переменных расходов.

- Переменные издержки на выезде из цены 1 перевозке следующего месяца:

$$P^y = P^* - RI = 220 - 90 = 130 \text{ рублей.}$$

P^y – цена перевозки после вычета переменных издержек

- Для получения нужной суммы прибыли необходимо совершить не менее:

$$N_Y = \frac{W_{\pi}}{P^y} = \frac{2615000}{130} \approx 20116 \text{ поездок за год.}$$

N_Y – минимальное число поездок за год.

Ответ: 20116 поездок.

15.