

**Всероссийская олимпиада школьников по экономике
(муниципальный этап) 2020-2021 гг.**

Фамилия	С	А	В	Е	Р	С	К	А	Я	Шифр 7-03-20-26
Имя	К	Р	И	С	Т	И	Н	А		
Отчество	С	Е	Р	Г	Е	Е	В	Н	А	
Школа	74									
Класс			Дата рождения							
Контактный										

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ чернилами черного или синего цвета по образцам:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	0	8	9	.
А	В	С	Д	Е	Г	И	Н	О	Р	К	Л	М	П	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	0	8	9	.		

ПРЕДМЕТ КЛАСС

ДАТА

ШИФР УЧАСТНИКА

- - -

ФАМИЛИЯ
ИМЯ
ОТЧЕСТВО

Документ, удостоверяющий личность свидетельство о рождении паспорт
Гражданство Российская Федерация Иное

серия номер

Дата рождения

Домашний телефон участника +7
Мобильный телефон участника +7
Электронный адрес участника

Муниципалитет

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

Сведения о педагогах-наставниках

1. Фамилия
Имя
Отчество

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

2. Фамилия
Имя
Отчество

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

ПРЕДМЕТ

Э К О Н О М И К А

9 КЛАСС

ШИФР

9 - 0 3 - 2 0 - 2 6

ПЕРВЫЙ ТУР

Шифр

9-03-20-26

X

образец ответа

ТЕСТ № 1

1	2	3	4	5
1	1	X	1	1
X	X	2	X	X

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

5

x

1

=

5

ТЕСТ № 2

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X	1	X	X	1	1	X	1	1	1
2	X	2	2	X	2	2	2	X	2
3	3	3	3	3	X	3	X	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	X

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

10

x

2

=

20

ТЕСТ № 3

16	17	18	19	20
X	X	X	1	X
2	2	X	2	2
3	3	3	X	X
X	X	X	4	X

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

5

x

3

=

15

ТЕСТ № 4

21	6 рублей	+
22	900 тыс. рублей	+
23	3	+
24	100001 единица продукции	+
25	нет	+

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

4

x

5

=

20

ОБЩАЯ СУММА БАЛЛОВ ЗА ПЕРВЫЙ ТУР

60

Задача 1.

9-03-20-26

1) Точка безубыточности - это соотношение издержек и выручки, когда издержки не превышают выручки, а прибыль равна нулю. То есть доходы покрывают расходы, но не превышают их.

В тот момент, когда издержки = выручка переменные
затраты - 1 тыс. руб., постоянные затраты - 50 тыс.
рублей.

Чтобы не понести убытки, т.е. достичь точки безубыточности, и производить 200 цветков в месяц, нужно продавать продукцию по цене 255 р / цветок, т.к.

$$50000 + 2000 = 52000; \quad 52000 : 200 = 260 \text{ (р)}$$

2) Бухгалтерская прибыль - это выручка - внешние издержки

Экономическая прибыль - это бухгалтерская прибыль - внутренние издержки

1. Рассмотрим его экономическую прибыль:

Внутренние издержки будут включать в себя упущенную заработную плату и доход от вклада в банке.

То есть в месяц эти издержки составят:

$$40000 + \frac{200000 \cdot 0,12}{12} = 42000 \text{ (руб)} - \text{внутренние издержки}$$

2. Бухгалтерская прибыль будет включать вычет внешних издержек, которые складываются из переменных и постоянных, то есть внешние издержки = 1 + 50 = 51 (тыс. рублей)

3. $52000 - 42000 = 10000$ (рублей) - это чистая прибыль бухгалтерская

и экономической прибыли

3) Нет, не всегда бухгалтерская будет больше экономической

35

Задача 2.

Линейная функция спроса: $Q_d = c - Pd$, где P - цена, $d = \frac{\Delta Q}{\Delta P}$ -

коэффициент угла наклона прямой

Линейная функция предложения: $Q_s = c + Pd$, где P - цена,
 d - коэффициент угла наклона прямой

Если отсутствует свободный член, то $Q_s = Pd$.

Рынок находится в равновесии $\Rightarrow Q_s = Q_d$

$$c - Pd = Pd$$

Т.к. образовался профицит товара, то $Q_s + 30 = 8d$ (1)

Т.к. после образования дефицита товара, то $Q_d + 20 = c + 5d$ (2)

Гос-во субсидировало каждую единицу товара, то есть

$Q_s \rightarrow$ спрос

Новое равновесие при $P = 5$; $Q_p = 60$

т.е. $Q_s = Q_d = Q_p$



$$Q_s = 60 = 5 \cdot d$$

$$d = 12$$



$$Q_d = c - 5 \cdot 12$$

$$60 = c - 60$$

$$c = 120$$

T.e. $Q_d = 120 - 2P$

$$Q_s = 12P$$

$$Q_d = Q_s$$

$$120 - 12P = 12P$$

$$120 = 24P$$

$$P = 5, Q_p = 60.$$

Положительные значения в группе 1 и 2

1) $12P + 30 = 8d$ $12 \cdot 8 + 30 = 126$

$$8d = 126 \Rightarrow d = 15,75$$

$$Q_d + 20 = c + 5d$$

$$120 - 12 \cdot 5 + 20 = 80$$

$$c + 5d = 80$$

$$c + 5 \cdot 15,75 = 80$$

$$c =$$

Таким образом $Q_p = 86$, $P = 6$ (из $Q_s + 30 = 8d$)

18

Задача 3

$$1) \frac{y_1}{100} \cdot \frac{4}{5}x + \frac{y_2}{100} \cdot \frac{1}{5}x = 590 - \text{первый год}$$

$$590 \rightarrow 697 \quad (\text{me} + \approx 18,5\%)$$

$$2) \frac{y_1}{100} \cdot \frac{1}{5}x + \frac{y_2}{100} \cdot \frac{4}{5}x = 560, \text{ где } y_1 - \text{ставка банка 1 (в \%)} \\ y_2 - \text{ставка банка 2 (в \%)}$$

$$\left(\frac{y_1}{100} \cdot \frac{4}{5}x + \frac{y_2}{100} \cdot \frac{1}{5}x \right) - \left(\frac{y_1}{100} \cdot \frac{1}{5}x + \frac{y_2}{100} \cdot \frac{4}{5}x \right) = 30$$

$$\frac{y_1^2 \cdot 4x^2}{100^2 \cdot 25} + \frac{y_2^2 \cdot 4x^2}{100^2 \cdot 25} = 30$$

$$\frac{x^2 (y_1^2 + y_2^2)}{100^2 \cdot 25 \cdot 4} = 30$$

$$\frac{x^2 (y_1^2 + y_2^2)}{40000} = \frac{30}{1}$$

$$x^2 (y_1^2 + y_2^2) = 120000$$


08

ПРЕДМЕТ	Э	К	О	Н	О	М	И	К	А								9 КЛАСС
ШИФР	Э	-	0	3	-	2	0	-	2	6							

ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ

ТУР № 1

Заполняется членами жюри Пометки участников не допускаются

№ задания					ИТОГО
	1	2	3	4	
Максимальное количество баллов	5	20	15	25	65
Баллы жюри	5	20	15	20	60
Подписи членов жюри					
					

ПРЕДМЕТ	Э	К	О	Н	О	М	И	К	А										
	этап КЛАСС 9																		
ШИФР	9	-	0	3	-	2	0	-	2	6									

ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ

ТУР № 2

Заполняется членами жюри Пометки участников не допускаются

№ задания	1	2	3	ИТОГО
Максимальное количество баллов	20	25	30	75
Баллы жюри	16	18	0	34
Подписи членов жюри	