

ПРОТОКОЛ
проверки олимпиадной работы участника

Предмет экономика
 Класс 10
 Шифр 7-10-003
 № тура (если есть) _____

Заполняется проверяющими членами жюри

№ заданий		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ИТОГО
Максимальное количество баллов		5	10	18	25	20	20	20	20			138
Баллы членов жюри	Эксперт 1	3	8	12	20	20	16	12	17			108
	Эксперт 2	3	8	12	20	20	16	12	17			108
Итоговый балл		3	8	12	20	20	16	17	17			108

Член Жюри

М. Карпов

Член Жюри

Подпись / ФИО
Завьялов Н.В.
 Подпись / ФИО

*- количество столбцов с № задания соответствует количеству заданий по данному предмету муниципального этапа олимпиады

БЛАНК ОТВЕТОВ

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

X

образец ответа

Шифр участника

Э-10-003

+ - **ТЕСТ № 1** + -

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

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

3

$3 \times 1 = 3$

+ - **ТЕСТ № 2** + -

6	7	8	9	10
1	1	1	1	X
2	2	2	2	2
3	X	X	X	3
X	4	4	4	4

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

4

$4 \times 2 = 8$

+ - **ТЕСТ № 3** + + +

11	12	13	14	15
X	X	1	1	X
X	2	2	2	2
X	X	X	X	X
4	4	X	X	4
5	5	5	5	5

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

4

$4 \times 3 = 12$

ТЕСТ № 4

16	6	+
17	30	+
18*	1,60.90	+
19**	0,25	+
20**	8000000	-

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

4

$4 \times 5 = 20$

*поле для заполнения 9, 10-11 классов

**поле для заполнения 10-11 классов

ОБЩАЯ СУММА БАЛЛОВ ЗА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

43

ПРЕДМЕТ

ЭКОНОМИКА

КЛАСС

10

ШИФР

Э-10-003

Пишите аккуратно и разборчиво. Не забудьте указать номер задания, которое вы выполняете.
Условия заданий переписывать не нужно. Выполнив задания, пронумеруйте все страницы.

№1
1) пусть ежегодный платеж - x , тогда:
700 000 - сумма в начале 1-го года
770 000 - x - сумма после 1-го года
1,1(770 000 - x) - x - сумма после второго года

1,1(1,1(770 000 - x) - x) - x - сумма после 3-го года

$$1,1(1847000 - 2,1x) - x = 931700 - 3,31x$$

$$x = 281480 \quad \frac{120}{331} \approx 281480 \text{ (руб.)}$$

$$2) 50000 \cdot 12 + 30000 \cdot 12 + 60000 \cdot 12 + 281480 =$$

$$= (1500 - 500) y$$

$$1313480 = 1000y \quad | : 1000$$

$$y = 1313,480, \text{ т.е. } y = 1314 \text{ (букетов)}$$

$$3) 281480 \cdot 3 = 844440$$

$$844440 - 700000 = 144440 \text{ (руб.)} - \text{процентные платежи}$$

$$144440 : 7000 \approx 20,63 \approx 20,6 (\%)$$

1	2	3	4	5
20	16	12	17	

ПРЕДМЕТ

ЭКОНОМИКА

КЛАСС

10

ШИФР

Пишите аккуратно и разборчиво. Не забудьте указать номер задания, которое вы выполняете.
Условия заданий переписывать не нужно. Выполнив задания, пронумеруйте все страницы.

н. 2

1) $\pi = PQ$

$$\pi_1 = 800P_1 - 2P_1^2 \rightarrow \max$$

$$\pi_1' = 800 - 4P_1 = 0$$

$$P_1 = 200 \Rightarrow Q_1 = 400$$

$$\pi_2 = 500P_2 - P_2^2 \rightarrow \max$$

$$\pi_2' = 500 - 2P_2 = 0$$

$$P_2 = 250 \Rightarrow Q_2 = 250, \text{ но т.к. } Q_{2\max} = 200, \text{ то}$$

$$P_2 = 300; Q_2 = 200$$

$$\pi_3 = 700P_3 - 0,5P_3^2 \rightarrow \max$$

$$\pi_3' = 700 - P_3 = 0$$

$$P_3 = 700 \Rightarrow Q = 350$$

2) карусель: $400 \cdot 200 - 200 \cdot 300 = 20000 + 35$

Сафари: $200 \cdot 300 - 400 \cdot 400 = 20000 + 35$

кошесо: $350 \cdot 700 - 550 \cdot 300 = 80000 -$

3) если сравнивается с макс. выручкой по первонач. ценам, то:

$$(200 - 300) \cdot 400 + (300 - 400) \cdot 200 + (700 - 300) \cdot 500 =$$

$$= 200000 - 60000 = 140000$$

ПРЕДМЕТ

ЭКОНОМИКА

КЛАСС

10

ШИФР

Пишите аккуратно и разборчиво. Не забудьте указать номер задания, которое вы выполняете.
Условия заданий переписывать не нужно. Выполнив задания, пронумеруйте все страницы.

если сравнивается с выручкой на перво-
нач. ценам, то:

$$400 \cdot 200 - 200 \cdot 300 + 200 \cdot 300 - 100 \cdot 400 + 500 \cdot 700 - \\ - 550 \cdot 300 = 20000 + 20000 + 185000 = 225000$$

$$\Sigma = 165$$

ПРЕДМЕТ

ЭКОНОМИКА

КЛАСС

10

ШИФР

Пишите аккуратно и разборчиво. Не забудьте указать номер задания, которое вы выполняете.
Условия заданий переписывать не нужно. Выполнив задания, пронумеруйте все страницы.

ч 4

составим таблицу:

пусть x - кол-во земли (в сотках) y - расст. груза (в км), тогда:

кошака был бубовка

x	50	100	100
-----	----	-----	-----

y	30	10	30
-----	----	----	----

$\frac{y}{x}$	0,6	0,1	0,3
---------------	-----	-----	-----

1) график лошади:

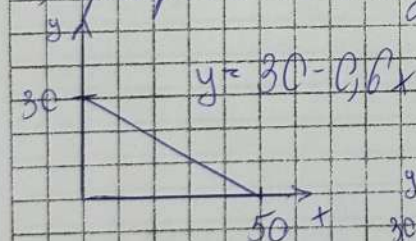
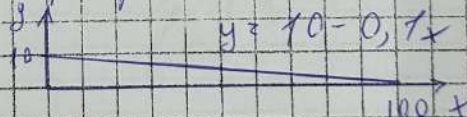
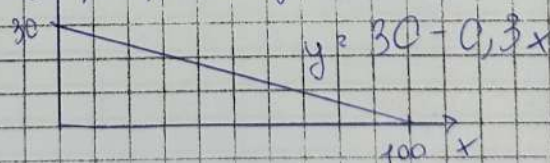


график быка:



3) график бубовки:

2) т.к. $0,1 < 0,3 < 0,6$, то график суммарной КМВ:

$\leq 175 \rightarrow$

ПРЕДМЕТ

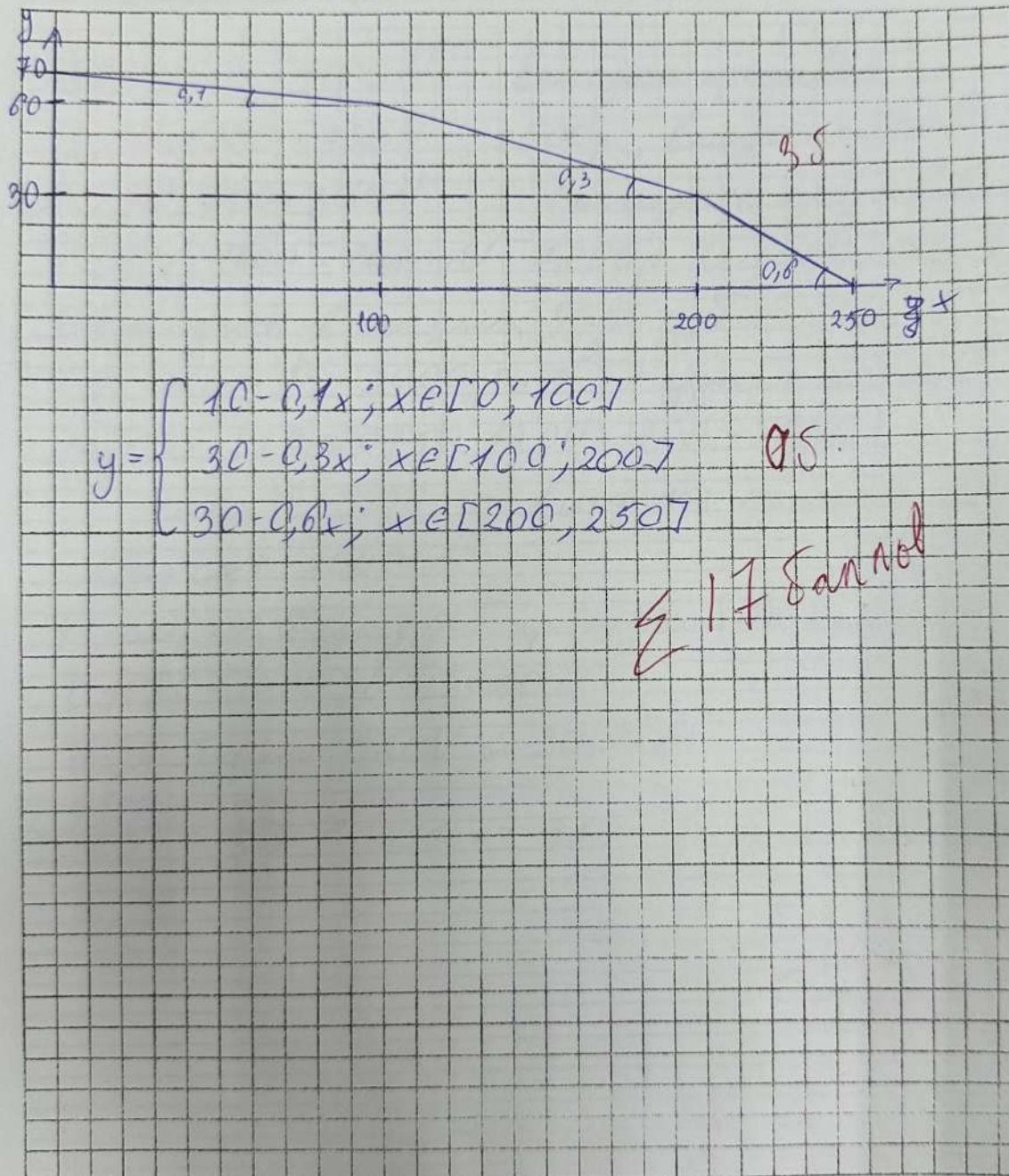
ЭКОНОМИКА

КЛАСС

10

ШИФР

Пишите аккуратно и разборчиво. Не забудьте указать номер задания, которое вы выполняете.
Условия заданий переписывать не нужно. Выполнив задания, пронумеруйте все страницы.



ПРЕДМЕТ

ЭКОНОМИКА

КЛАСС

10

ШИФР

Пишите аккуратно и разборчиво. Не забудьте указать номер задания, которое вы выполняете.
Условия заданий переписывать не нужно. Выполнив задания, пронумеруйте все страницы.

$$1) 0,4N \cdot 2500 = 1000N$$

Выходные продавать по

$$0,6N \cdot 1200 = 720N$$

2500р, выручка: 1000N

$$2) 0,4N \cdot 750 = 300N$$

Выходные продавать по

$$0,6N \cdot 1800 = 1080N$$

1800р, выручка: 1080N

3) Выходные всего у нас 3000 руб.

т.к. если $P > 3000$, то 4-ая группа не приобретет ($1200 + 750 + 1200 + 1800 = 3000$)

если $P < 3000$, то выручка не макс. 50+

выручка 3000 N

4) если не выустит проездной, то выручка
(1080 + 1000) N = 2080 N

Тогда теряют 920N от 3000 N

$$\frac{920}{3000} = \frac{92}{300} \approx 0,31 \Rightarrow 31\% \text{ выручки потеряет}$$

5. 125