

**Всероссийская олимпиада школьников по экономике
(муниципальный этап) 2019-2020 гг.**

Фамилия	С	И	Ц	Р	И	О	С												
Имя	М	И	Х	А	Ц	А													
Отчество	А	Л	Е	К	С	А	Н	Д	Р	О	В	И	Ч						
Школа																			
Класс	11		Дата рождения	25		. 05		. 2003											
Категория																			

Э-02-20-44

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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	.
А	Б	С	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	В	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	0	.										

ПРЕДМЕТ Экономика КЛАСС 11

ДАТА 01.12.2020

ШИФР УЧАСТНИКА

Э-02-20-44

ФАМИЛИЯ Смирнов
ИМЯ Махил
ОТЧЕСТВО Александрович

Документ, удостоверяющий личность свидетельство о рождении паспорт гражданство Российская Федерация Иное
серия 5217 номер 646318

Дата рождения 25.05.2003

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

Муниципалитет г. Омск

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)
БОУ ОО МОЦРО ИИТ

Сведения о педагогах-наставниках

1. Фамилия Карнок
Имя Альберт
Отчество Александрович

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

2. Фамилия _____
Имя _____
Отчество _____

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

Личная подпись участника

Все поля обязательны к заполнению

ПЕРВЫЙ ТУР

Шифр

Э-02-20-14

X

образец ответа

ТЕСТ № 1

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

КОЛИЧЕСТВО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ 3 X 1 = 3

ТЕСТ № 2

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

КОЛИЧЕСТВО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ 1 - 1 1 - 1 - 1 - 1 1 1 7 X 2 = 14

ТЕСТ № 3

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

16	17	18	19	20
X	5	5	X	X

КОЛИЧЕСТВО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ 1 1 1 1 1 5 X 3 = 15

ТЕСТ № 4

21	1 (открыть вклад)
22	4 000 000 человек (4 млн)
23	466 095 руб 71 коп
24	900 000 руб
25	НЕ СЛЕДУЕТ

КОЛИЧЕСТВО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ 3 X 5 = 15

ОБЩАЯ СУММА БАЛЛОВ ЗА ПЕРВЫЙ ТУР 47

3aga 74 52

3-02-20-44

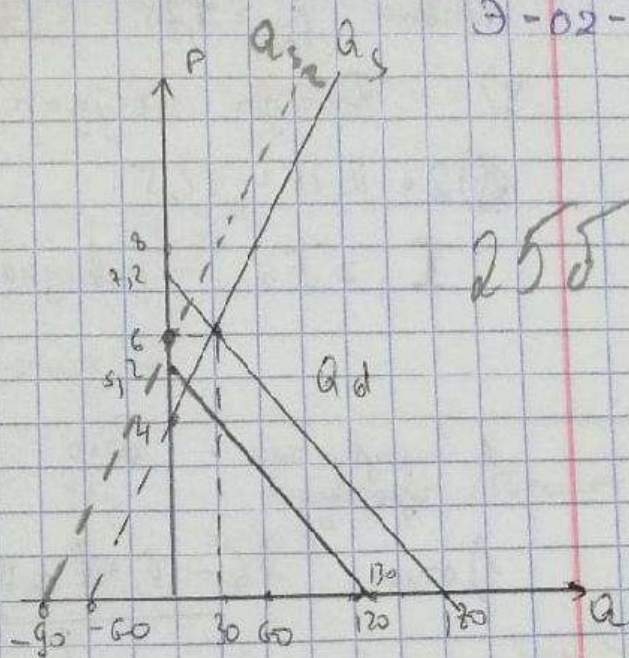
1) $Q_s = Q_d$

$$15p - 60 = 180 - 25p$$

$$40p = 240$$

$$p = 6$$

$$Q = 15 \cdot 6 - 60 = 90 - 60 = 30$$



255

Jawab: $p_e = 6, Q_e = 30$

2) $Q_{s2} = 15(p+2) - 60 = 15p + 30 - 60 = 15p - 30$

$$Q_{s2} = Q_d$$

$$15(p+2) - 60 = 180 - 25p$$

$$15p - 30 = 180 - 25p$$

$$40p = 210$$

$$p_e = \frac{21}{4} = 6\frac{3}{4} = 6,75$$

$$Q_e = 15 \cdot 6,75 - 30 = 11,25$$

Jawab: $p_e = 6,75, Q_e = 11,25$

3) $Q_{d2} = 180 - 25(p+2) = 180 - 50 - 25p = 130 - 25p$

$$180 - 25p = 15p - 60$$

$$190 = 40p$$

$$p_e = \frac{190}{40} = 4,75$$

$$Q_e = 130 - 25 \cdot 4,75 = 11,75$$

1	2	3	Σ
0	25	28	

Омкни: $p_c = 4,75$, $q_c = 11,25$

4) Дохода равна 60.

$$1) 2 \cdot 11,25 = 22,5 \quad 2) 2 \cdot 4,75 = 9,5$$

$I_1 = I_2$ - равнозначно.

Δ Среднезначен (сумма) : Доход: $\frac{(6-4) \cdot 30}{2} = 30$

1) сумма: $\frac{|6-6,75| \cdot 11,25}{2} = \frac{0,75 \cdot 11,25}{2} = 4,21875$

2) сумма: $\frac{|4-4,75| \cdot 11,25}{2} = \frac{0,75 \cdot 11,25}{2} = 4,21875$

Уточн: Все равно.

Δ Среднезначен (сумма) : Доход: $\frac{(7,2-6) \cdot 30}{2} = 18$ и отсюда по 4,0 сумма:

$$\approx 0,6 \cdot 30 = 18$$

1) сумма: $\frac{|7,2-6,75| \cdot 11,25}{2} = \frac{0,45 \cdot 11,25}{2} = 2,53125$

2) сумма: $\frac{|6,2-4,75| \cdot 11,25}{2} = \frac{1,45 \cdot 11,25}{2} = 8,15625$

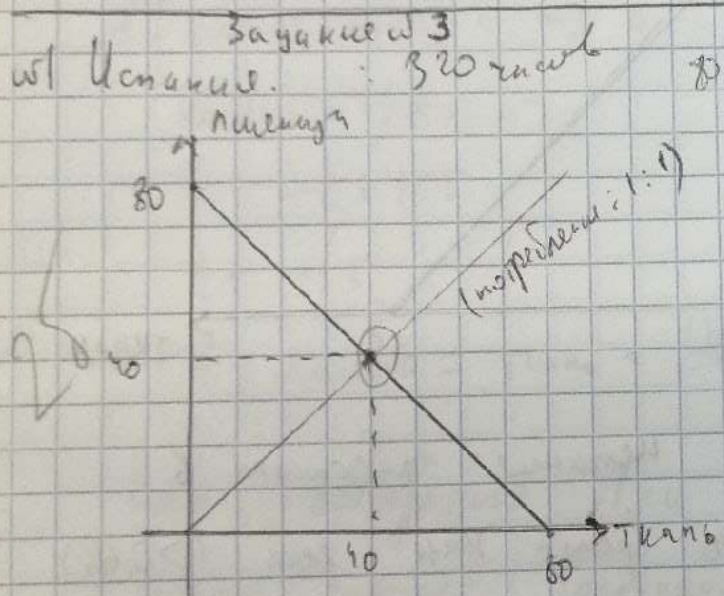
Уточн: Все равно

Учитывая по плану бюджета =

$$-(30 - 4,21875) - (18 - 2,53125) + 27,5 =$$

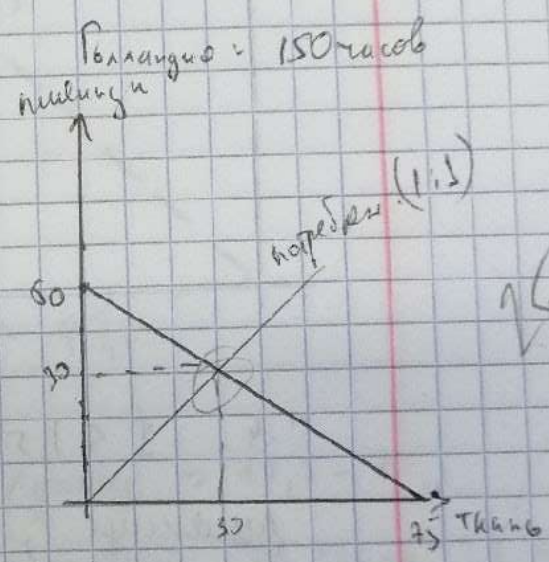
$$= 6,75 - 48 - 27,5 = -18,75$$

Ущерб: 18,75 - потеря бюджета.



$mu: \frac{30}{30} = 1$
 $TK: \frac{30}{30} = 1$

рав ср. ценам.



$mu: \frac{25}{50} = \frac{25}{50} = 0,5$
 $TK: \frac{50}{75} = \frac{2}{3}$

Среднее значение цены → Ткань.

$f(mu) \text{ от } TK = 80 - t$

$t = 80 - t$

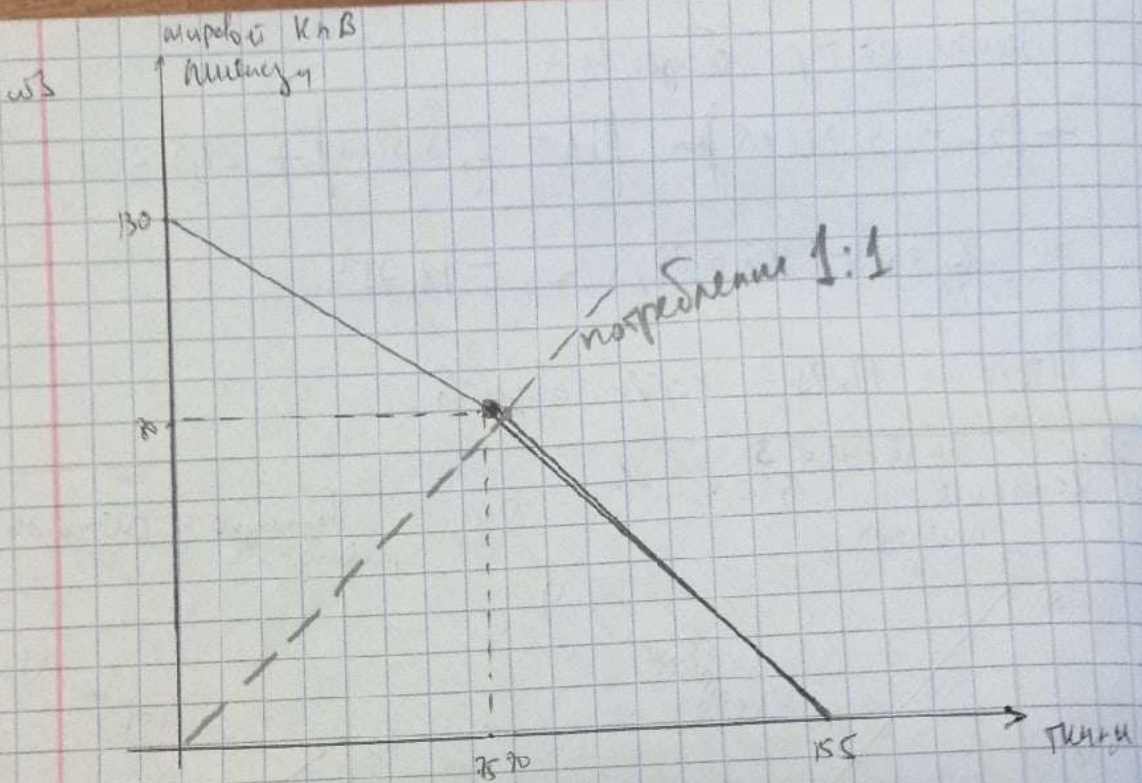
$t = 40$

$f(mu \text{ от } TK) = 50 - \frac{2}{3}t$

$t = 50 - \frac{2}{3}t$

$t = \frac{50 \cdot 3}{2 + 3} = 30$

Σ: произведено 70 единиц и 70 Ткань (по плану)



т.к. $1 < 1,5$, то меньше: абсолют δ
 меньше, δ по времени или сам $1 > 0,66$
 то больше - абсолют δ машин.

что: max: Условие: 20 меньше и том δ машин

max часов: 30 max машин: 155.

т.к. $75 < 80$, то машин δ меньше на
 промежутки от 75 по ~~машин~~ до 155 по ~~машин~~

$f(\text{число часов машин}) = kx + b$
 на этом промежутке

$$\begin{cases} 80 = k \cdot 75 + b \\ 0 = k \cdot 155 + b \end{cases}$$

$$80 = k(-80)$$

$$k = -1$$

$$b = 155$$

$$f(\text{число отн}) = -1 \cdot \text{Транс} + 155$$

число - Транс \Rightarrow

$$t = -b + 155$$

$$2t = 155$$

$$t = \text{число} = \text{Транс} = \frac{155}{2} = 77,5$$

Уточ: потребовал 1 или 7,5 единиц. $\Rightarrow 77,5 - 70$

В этом случае: Голландия производит 75 транш

Испания: 77,5 чисел и 2,5 транш.

если потребовал на уровне: $\frac{3}{4} = \frac{\text{коп в 6 транш}}{\text{коп в 6 числах}}$

то за $\frac{3}{7} \cdot 77,5$ чисел Испания получает $\frac{4}{7} \cdot 77,5 - 1,5$ транш

Уточ: $\frac{77,5 \cdot 3}{7}$ чисел $< \frac{77,5 \cdot 4 - 1,5}{7}$ транш

280

232,5 чисел = 292,5 транш. - цена.

Mudoln.: V & R

3a gora w 1

~~200~~ $x \cdot (1,08)^3 = 1,1664x$ - com A.

$$x \cdot 1,10 \cdot 1,08 \cdot 1,06 = 1,25928x$$
 - com B

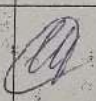

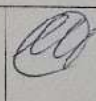
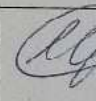

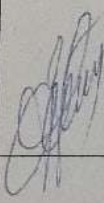
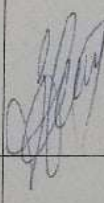
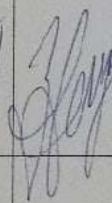
05.

ПРЕДМЕТ	Э	К	О	Н	О	М	И	К	А	этап
										КЛАСС
ШИФР	Э	К	О	Н	О	М	И	К	А	11
	Э	К	О	Н	О	М	И	К	А	

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	3	14	15	15	47
Подписи членов жюри					
					

ПРЕДМЕТ	Э	К	О	Н	О	М	И	К	А										
	этап КЛАСС 11																		
ШИФР	Э	-	0	2	-	2	0	-	4	4									

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	0	25	28	53
Подписи членов жюри:	