

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН
9 КЛАСС
ОЧНЫЙ ТУР

НОЦ

Анкета участника олимпиады

1. Фамилия, имя, отчество Меметова Дарья Ситиевна
2. Домашний адрес, телефон, адрес электронной почты Кирова 57, 107 ; 89218334009 ; 528399
3. Название школы МОУ "Мир" №32" г. Балагда
 Класс 9, В Адрес школы Кирова, 35
4. Фамилия, имя, отчество руководителя школы Белова Елена Любовна
5. Фамилия, имя, отчество школьного учителя экономики Россошанский А.И.
6. Относятся ли Вы к отдельным льготным категориям граждан? (нужное подчеркнуть или выделить)
 – дети-инвалиды или инвалиды I и II групп (да, нет);
 – дети погибших военнослужащих (да, нет);
 – лица в возрасте до 20 лет, о которых заботится только один родитель, являющийся также инвалидом I группы (да, нет);
 – лица в возрасте до 23 лет, являющиеся сиротами или оставшимися без попечения родителей (да, нет).
7. Заполняя данную анкету, даю свое согласие на обработку персональных данных для их электронной обработки с момента их предоставления бессрочно.

Бланк ответов
ЧАСТЬ А

Правильные ответы необходимо внести в таблицы. Максимальное количество баллов за тестовые задания – 40.

Тест 1.

№ вопроса	1	2	3	4	5
Ответ	Б	Б	Б	А	А

Тест 2.

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	Б	В	Г	А	Г	Б	Г	А	В	Б

Тест 3.

№ вопроса	1	2	3	4	5
Ответ	АБВ	АБ	АБ	А	АВ

Количество баллов за тестовые задания (Часть А) 26

(Заполняет проверяющий член жюри)

ФИО и подпись проверяющего *[подпись]*

Ответы на части Б, В необходимо записать на отдельном листе

ЧАСТЬ Б

Максимальное количество баллов – 40.

Решение задач (таблицу заполняет проверяющий член жюри)

Задача	№1	№2	№3	№4
Кол-во баллов	8	8	8	12

Количество баллов за задачи (часть Б) 28

(Заполняет проверяющий член жюри)

ФИО и подпись проверяющего *[подпись]*

ЧАСТЬ В

Максимальное количество баллов – 20.

Количество баллов за ответы на вопросы (часть В) 20

(Заполняет проверяющий член жюри)

ФИО и подпись проверяющего *[подпись]*

ИТОГО 74 баллов.

Часть б
задача 1.

$$1) Q_d = 480 - 3p$$

$$Q_s = 300 + 3p$$

$Q_s = Q_d$ - равновесие на рынке

$$480 - 3p = 300 + 3p$$

$$-6p = 300 - 480$$

$$-6p = -180$$

$$p = 30 \text{ (руб)} - \text{равновесная цена}$$

$$Q_d = 480 - 3 \cdot 30$$

$$Q_d = 480 - 90$$

$$Q_d = 390 \text{ (количество телефонов)}$$

$$2) \quad Q_d = 480 - 3 \cdot 15 \quad Q_d = 480 - 45 \quad Q_d = 435$$

$$Q_s = 300 + 3 \cdot 15 \quad Q_s = 300 + 45 \quad Q_s = 345$$

$435 > 345 \Rightarrow Q_d > Q_s$ - дефицит предложения.

Спрос покупателей окажется больше, чем производители смогут предложить телефонов по данной цене в данный период времени.

Ответ: а) равновесная цена - 30 (руб), равновесное количество - 390 единиц телефонов

б) возникнет дефицит предложения

↑

Handwritten text at the top center of the page.

Объем выпуска	FC	VC	TC	AC	AFC	AVC	средний издержек
0	15	0	—	—	—	0	—
1	15	12	27↑	27↑	15↑	12↑	27
2	15	19	34↑	17↑	7,5↑	9,5↑	17
3	15	24	39↑	13↑	5↑	8↑	13
4	15	30	45↑	11,25↑	3,75↑	7,5↑	11,25
5	15	38	53↑	10,6↑	3↑	7,6↑	10,6
6	15	50	65↑	10,7↑	2,5↑	8,33↑	10,83
7	15	64	79↑	11,28↑	2,14↑	9,14↑	11,28
8	15	80	95↑	11,75↑	1,875↑	10↑	11,875

$$TC = FC + VC$$

$$AC = \frac{TC}{\text{объем выпуска}}$$

$$AFC = \frac{FC}{\text{объем выпуска}}$$

$$AVC = \frac{VC}{\text{объем выпуска}}$$

На D гелити нельзя. предельнои издержки = AFC + AVC — не пред. функция

задача 4.

Пусть x (руб) — стоимость 1 кг курицы, а y (руб) — стоимость 1 кг свинины. Тогда $x + 8y = 1000$. Цена в 2016 на курицу

— стала 1,2 x (руб), а на свинину 0,9 y (руб).

Тогда $1,2x + 8(0,9y) = 960$

$$\begin{cases} x + 8y = 1000 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1,2x + 8 \cdot 0,9y = 960 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + 8y = 1000 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1,2x + 7,2y = 960 \quad | \cdot 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 1000 - 8y \quad | \cdot -12 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 12x + 72y = 9600 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -12x = -12000 + 96y \end{cases}$$

$$\begin{cases} 12x + 72y = 9600 \end{cases}$$

$$-12x + 12x + 72y - 96y = -12000 + 9600$$

$$-24y = -2400$$

$$y = \frac{-2400}{-24}$$

$$y = 100$$

$$x = 1000 - 8y$$

$$x = 1000 - 800$$

$$x = 200$$

100 (руб) — цена на абрикосы в 2015 г.

200 (руб) — цена на курагу в 2015 г.

$1,2 \cdot 200 = 240$ (руб) — цена на курагу в 2016 г.

$0,9 \cdot 100 = 90$ (руб) — цена на абрикосы в 2016 г.

Ответ: до изменились цены в 2015 г. 1 кг абрикосов стоил сто рублей, а 1 кг кураги двести рублей.

Тогда изменились цены в 2016 г. Новая цена кураги — 240 рублей, а 1 кг абрикосов можно купить за

90 рублей. ρ

Часть В.

1 задание.

До прихода волка у поросят есть 6 ч. Знают они могут убираться все 6 ч.

Нар-Нар имеет самую производительность труда в уборке — 18 мешков мюсли / 8 час. Затем идет производительность Мур-Мур 15 меш / 8 час. Мур-Мур может поработать 4 ч.

Если пай будет иметь Мур-Мур. (27.), то группа поросят убират $8 \cdot 2 + 3 \cdot 2 = 22$ мешко. Затем к ним присоединятся Мур-Мур. Остаётся ещё 4 ч. до прихода волка.

$4 \cdot 5 + 22 + 8 \cdot 4 + 3 \cdot 4 = 86$ мешков за 6 ч совместной работы.

2) если полн бюджет имеет покр-накр (52)

$$\frac{5 \cdot 5}{25} + \frac{5 \cdot 3}{15} = 40 \text{ (мешков)} - \text{собирут Инкр-Инкр и Инкр Инкр}$$

пока имеет полн Накр-Накр.

$$\frac{(25+15)}{40} + \frac{5+3+8}{16} = 56 \text{ (мешков)} - \text{всего собирают поросят.$$

3) Если полн бюджет имеет Инкр-Инкр. (42)

$$\frac{5 \cdot 4}{20} + \frac{8 \cdot 4}{32} = 52 \text{ (мешка)} - \text{собирут Инкр-Инкр и Накр-Накр.}$$

пока Инкр-Инкр имеет полн.

$$52 + \frac{5 \cdot 2}{10} + \frac{8 \cdot 2}{16} + \frac{3 \cdot 2}{6} = 84 \text{ (мешка)} - \text{собирут всего.}$$

Ответ: поросят гаттии разделишь одну:

Сначала Инкр-Инкр имеет полн, а затем собирает мусор, а все 6 татов Накр-Накр и Инкр-Инкр собирают мусор. Тогда будет собрано 86 мешков мусора. +10

2 задание.

Я считаю, что именно важно, т.к. уровень жизни и в Р Швейцарии и в Швейцарии сейчас довольно высокий, нет большой необходимости повышать его в ближайшем времени. Правительство Швейцарии скорее всего одобрит данный проект, т.к. мешки денег для еще большего повышения качества, уровня жизни не мешают. +10

Принятие данного проекта может привести к обесцениванию валюты (франка); цены в магазинах поднимутся. У страны из-за займов возникнет

образоваться шире внутренним же дол, а затем
и внешний гос. дол.

Обесценивание валюты произойдет потому, что
в стране будет профицит денежной массы, следст-
ствием этого будет повышение цен в магазинах.
Страна начнет вытеснять транзакции
этой единицы, а деньги уйдут в конвертацию
⇒ придется брать в дол.