

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2020-21 УЧЕБНЫЙ ГОД
7 – 9 -ЫЕ КЛАССЫ**

ТЕСТЫ**Тест 1.**

1	2	3	4	5
2	1	1	2	1

Тест 2.

1	2	3	4	5
\	и	2	и	1

Тест 3.

1	2	3	4	5
13	12345	23	235	124

Тест 4.

1	2
550 000 рублей	

ЗАДАЧИ

1.	2.	3.	4.

(Данное поле заполняется членами жюри, выставляющими баллы за решенные задачи)

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2020-21 УЧЕБНЫЙ ГОД
7 – 9 -ЫЕ КЛАССЫ**

Задания первого тура включают в себя:

Тест I. 5 вопросов типа «Верно/Неверно». Они представляют собой высказывание, которое участник олимпиады должен оценить, как верное, если абсолютно с ним согласен, или неверное, если знает хотя бы одно исключение. За каждый правильный ответ - 1 балл. *Максимальное количество баллов по тесту I. – 5.*

Тест II. включает 5 вопросов типа «5:1». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать единственно верный ответ. **Правильный ответ оценивается – 2 балла.**

Тест III. включает 5 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать все верные ответы. Вопросы оцениваются в 3 балла. **Максимальное количество баллов по тесту III - 15.**

Тест IV. включает 2 вопроса с открытым ответом. За каждый правильный ответ – 5 баллов. Максимальное количество баллов по тесту IV. – 10.

Максимальное количество баллов по всем тестам составляет – 40 баллов.
Время написания тестов – 60 минут.

Задания второго тура представлены четырьмя задачами, на решение которых отводится 120 минут. Максимальное количество баллов за решение задач – 60 баллов.

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА ПЕРВЫЙ И ВТОРОЙ ТУР – 100 БАЛЛОВ.

ОБЩЕЕ ВРЕМЯ НАПИСАНИЯ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ТУРОВ – 180 МИНУТ

====

ТЕСТЫ:

1. Блага, произведенные на основе экономических ресурсов и потребляемые коллективно, относятся к свободным:

1 верно 2 неверно

2. Рынок с монополистической конкуренцией представляет собой рынок с одной фирмой:

1. верно 2. неверно

3. Стремясь поддержать население, государство приняло решение зафиксировать цену на товар на уровне ниже равновесной. Увеличится ли объем потребления данного товара на этом рынке?

1. верно 2. неверно

4. Наличные деньги состоят из монет, купюр и пластиковых карт:

1. верно 2. неверно

5. Рациональный клиент банка, анализируя условия оформления кредита, отдаст предпочтение кредиту под 5% в долларах, на не рублевому займу под 15% годовых, поскольку кредит в долларах дешевле;

1. верно 2. неверно

=====**TECT 2**=====

1. К капиталу как фактору производства фирмы «Привет» относят:

1. деньги на счетах данной фирмы;
2. высокий уровень профессионализма сотрудников;
3. сильные конкурентные позиции фирмы на рынке;
4. здание офиса фирмы «Привет»;
5. нет верного ответа.

2. Когда экономические проблемы решаются не только рынком, но и правительством, то такая экономика называется:

1. командной;
2. рыночной;
3. традиционной;
4. смешанной;
5. административной.

3. На калининградских рынках выходного дня спрос на картофель описывается уравнением: $Q_d = 800 - 10P$, а предложение: $Q_s = -200 + 40P$. В этом случае, расходы потребителей, связанные с покупкой картофеля, составят:

1. 20;
2. 60;
3. 1200;
4. 1000;
5. невозможно рассчитать, т.к. невозможно предсказать поведение потребителей.

4. Семья Ивановых 85% своего ежемесячного дохода тратит на потребление, а сбережения семьи в месяц составляют 6300 руб. Это значит, что ежемесячный доход семьи Ивановых равен:

1. 53 550;
2. 25 200;
3. 94 500;
4. 42 000;
5. нет верного ответа.

5. В магазин «Большая Семья» поступила партия мандарин в количестве 150 кг. В результате нарушения правил хранения 30 кг испортилось? Руководство магазина было вынуждено поднять цену для того, чтобы выручка осталась на прежнем уровне. В результате цена повысилась на:

1. 20%;
2. 40%;
3. 12,5%;
4. 25%;
5. 10%.

===== ТЕСТ 3. =====
1. К факторам производства относятся:

1. молоко, из которого готовят сыр;
2. стадо коров;
3. труд фермера;

4. пастбища;
5. молоко, которое продает фермер на рынке.

2. Кривая спроса может смещаться при:

1. изменении дохода потребителя;
2. изменении цен на товар-заменитель;
3. изменении вкусов потребителей;
4. изменении цен на данный товар;
5. изменении предложения данного товара.

3. К рынкам со свободным входом относится:

1. монополия;
2. совершенная конкуренция;
3. олигополия;
4. дуополия;
5. монополистическая конкуренция.

4. Расходы граждан включают все, кроме:

1. налоги;
2. субсидии;
3. пенсии;
4. инвестиции;
5. дивиденды.

5. В функции Центрального банка России входит:

1. установка ключевой процентной ставки;
2. разработка и проведение монетарной политики;
3. разработка и проведение фискальной политики;
4. установление нормы обязательных резервов;
5. кредитование населения.

===== ТЕСТ 4. =====
1. Фирма «Привет» в августе 2020 года продала 100 000 единиц товара по 50 рублей за штуку, затратив при этом 1 млн. руб. на приобретение сырья и материалов, 3 млн. на выплату заработной платы работникам и какую-то сумму на прочие расходы.
Чему равны эти расходы, если прибыль фирмы составила 450 тысяч рублей?

Ответ: _____

2. Функция спроса на рынке бананов имеет вид $Q_d = 600 - 3P$, а предложение задано уравнением: $Q_s = 100 + 2P$. При какой цене бананов на рынке будет иметь место дефицит, равный 100 килограммам:

Ответ: _____

=====
ЗАДАЧИ:
=====

Задача 1. (15 БАЛЛОВ). В мясной лавке продано одному покупателю 5 фунтов говядины, 8 фунтов телятины и 6 фунтов баранины за 3 рубля 35 копеек; другому по той же цене продано 12 фунтов телятины и 5 фунтов баранины за 3 рубля 15 копеек; третьему 8 фунтов телятины, 10 фунтов баранины и 5 фунтов говядины на 3 рубля 95 копеек. Что стоил фунт говядины, телятины и баранины?

Решим системой уравнений:

Пусть x - фунт говядины

y - фунт телятины

z - фунт баранины

Тогда:

$$1) 5x + 8y + 6z = 335 \text{ коп.}$$

$$2) 12y + 5z = 315 \text{ коп.}$$

$$3) 5x + 8y + 10z = 395 \text{ коп.}$$

Вычтем из 3^{го} уравнения 1^{ое}:

$$5x + 8y + 10z - (5x + 8y + 6z) = 395 - 335$$

$$5x + 8y + 10z - 5x - 8y - 6z = 60$$

$$4z = 60$$

$z = 15$ копеек - фунт баранины

Подставим $z = 60$ в 2 уравнение:

$$12y + 5 \cdot 15 = 315$$

$$12y = 315 - 75$$

$$12y = 240$$

$y = 20$ - фунт телятины

Подставим z и y в 1^{ое} уравнение и найдём x :

$$5x + 8 \cdot 20 + 6 \cdot 15 = 335$$

$$5x = 335 - 160 - 90$$

$$5x = 85$$

$x = 17$ копеек - фунт говядины

Ответ: 17 коп., 20 коп., 15 коп.

Задача 2. (15 БАЛЛОВ). Вася Синичкин получил рекламную листовку одного из известных банков, в которой предлагалось разместить депозит в сумме не менее 100 тысяч рублей на следующих условиях:

Вариант 1. предусматривает вклад на три года без возможности досрочного снятия или пополнения по ставке 5% годовых. При этом накопленные проценты прибавляются к сумме вклада один раз в конце каждого года, поэтому сумма, которую можно будет получать в каждый последующий год, составит больше, чем в предыдущий!

Вариант 2. предусматривает вклад на три года с возможностью снятия и внесения дополнительных сумм только в конце первого года при ставке 4%, действующей только в первый год. В последующее время ставка процента по вкладу возрастёт до 12%, но процент будет начислен только один раз в конце срока действия вклада и на всю его сумму. И вновь проценты прибавляются к сумме вклада!»

Вася решил заработать. Он со 100 тысячами своих сбережений отправился в банк. По его планам у него будет возможность в начале второго года внести на депозит дополнительно ещё 20 000 рублей.

Помогите Васе определиться в данных вариантах и выбрать лучший.

Рассчитали 1 вариант:

$$1) 100000 + 5\% = 105000 \text{ руб. в конце 1 года}$$

$$2) 105000 + 5\% = 110250 \text{ руб. в конце 2 года}$$

$$3) 110250 + 5\% = 115762,50 \text{ руб. в конце 3 года и конце вклада}$$

По 1 варианту Вася получит в конце вклада 115 762,50 руб.

Рассчитали 2 вариант:

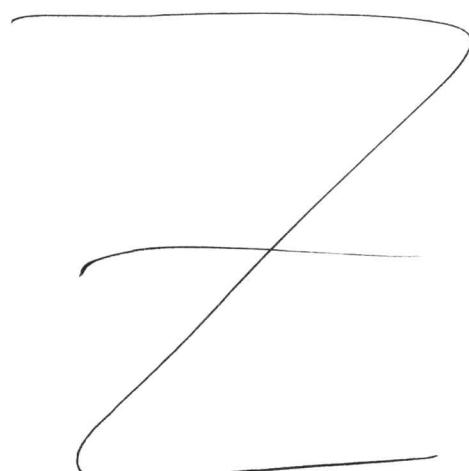
$$1) 100000 + 4\% = 104000 \text{ руб. в конце 1 года}$$

2) У Васи не получится внести в начале 2 года депозит, т.к. такая возможность предоставляется только на 1 год.

$$3) 104000 + 12\% = 116480 \text{ руб. в конце 3 года и вклада}$$

По 2 варианту Вася получит в конце вклада 116 480 руб.

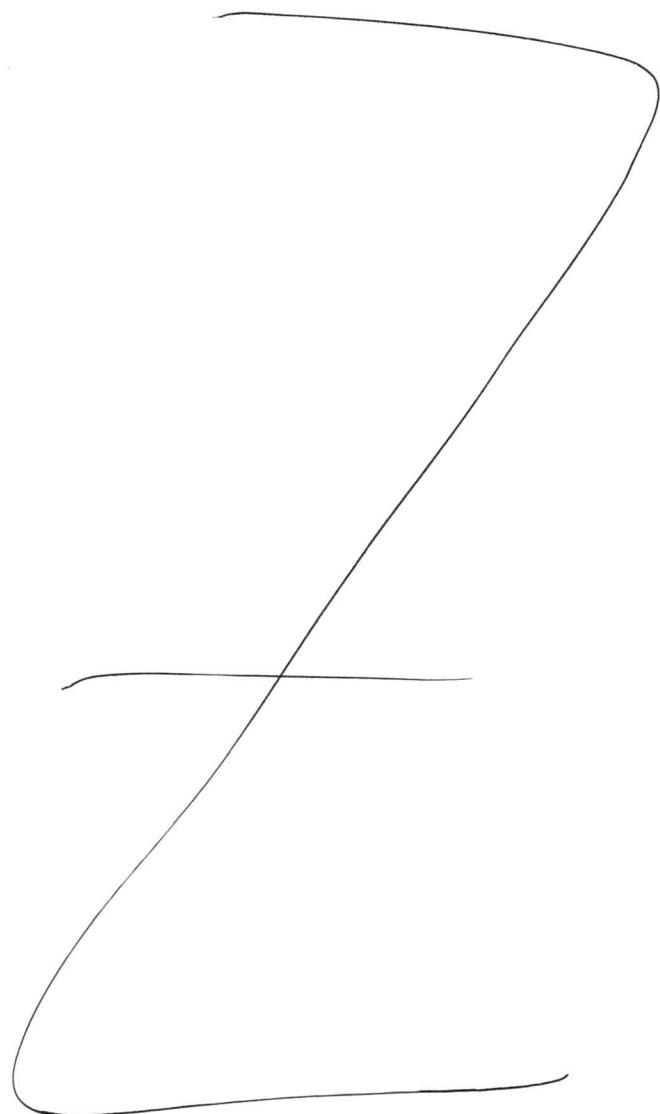
Можно сделать вывод, что 2 вариант лучше.



Задача 3. (15 БАЛЛОВ). Тепличное хозяйство «Дона», работающее на калининградском рынке с 2007 года, среди основных культур традиционно предпочтение отдает выращиванию огурцов и помидор. В первой теплице можно вырастить 200 центнеров огурцов или 400 помидор, а во второй 300 огурцов или столько же помидор.

1. Построить кривую производственных возможностей и написать её уравнение.
2. Теплице поступил заказ о поставке для торговых сетей города 600 центнеров помидор и 300 ц. огурцов. Сможет ли теплица выполнить данный заказ?

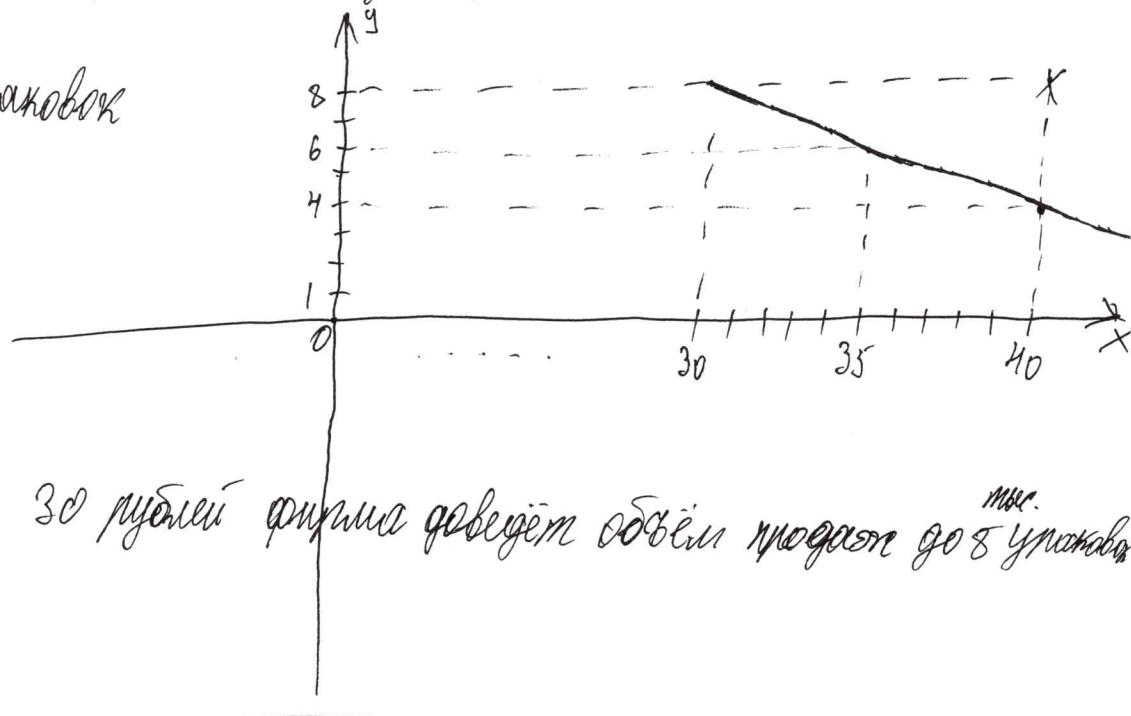
2) Теплица не сможет выполнить данный заказ, т.к. для выращивания 600 ц. помидоров ей потребуется сразу 2 теплицы.
 $400 + 400 = 700$ ц. помидоров - покрывает потребность заказа.
А вот огурцы будут уже некогда выращивать, даже если посадить к помидорам огурцы, получится только 100 ц. огурцов.



Задача 4. (15 БАЛЛОВ). Летом спрос на мороженое «Пломбир» в Калининграде описывается линейной функцией. Известно, что при цене, равной 40 рублей за упаковку, горожане готовы приобретать ежедневно 4 тысячи упаковок мороженого, а при снижении цены мороженого до 35 рублей величина суточного спроса увеличивается в полтора раза. Руководство фирмы ОАО «Молоко» планирует довести объем продаж до 8 тысяч упаковок, снизив с этой целью цену. При какой цене это станет возможным?

Решение приведено на графике функции:

x - цена в рублях
 y - кол-во тысяч упаковок



Если цена 30 рублей фирма доведёт объём продаж до 8 тысяч