

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

ТЕСТЫ*Тест 1.*

1	2	3	4	5
2	2	1	2	2

Тест 2.

1	2	3	4	5
4	4	1	4	4

Тест 3.

1	2	3	4	5
1234	123	25	235	1234

Тест 4.

1	2
550000 руб.	50 руб.

ЗАДАЧИ

1.	2.	3.	4.

(Данное поле заполняется членами жюри, выставяющими 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. Максимальное количество баллов по тесту II. - 10.**

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:

===== **ТЕСТ 1.** =====

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

===== **ТЕСТ 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. Рынкам со свободным входом относятся:

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 процента;
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 работников 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?

$$1) 5 \text{ фунт. гов.}, 8 \text{ фунт. Тел. и } 6 \text{ фунт. бар.} \Rightarrow 3,35 \text{ руб.}$$

$$2) 12 \text{ фунт. Тел. и } 5 \text{ фунт. бар.} \Rightarrow 3,15 \text{ руб.}$$

$$3) 8 \text{ фунт. тел.}, 10 \text{ фунт. бар. и } 5 \text{ фунт. гов.} \Rightarrow 3,95 \text{ руб.}$$

Найти: цена 1 ф. гов., тел. и бар.

$$3,95 - 3,35 = 0,6 \text{ р. , т.к. кол-во тел. и гов. одинаковое.}$$

$$10\text{б} - 6\text{б} = 0,6$$

$$4\text{б} = 0,6$$

$$\text{б} = \frac{0,6}{4} = 0,15 \Rightarrow 0,15 \text{ руб.} - 1 \text{ фунт баранины.}$$

$$2) 12\text{Т} + 5\text{б} = 3,15$$

$$12\text{Т} + 5 \cdot 0,15 = 3,15$$

$$12\text{Т} + 0,75 = 3,15$$

$$12\text{Т} = 3,15 - 0,75$$

$$12\text{Т} = 2,4$$

$$\text{Т} = \frac{2,4}{12} = 0,2 \text{ р.} \Rightarrow 0,2 \text{ руб.} - 1 \text{ фунт телятины.}$$

$$3) 5\text{Г} + 8\text{Т} + 6\text{б} = 3,35$$

$$5\text{Г} + 8 \cdot 0,2 + 6 \cdot 0,15 = 3,35$$

$$5\text{Г} + 1,6 + 0,9 = 3,35$$

$$5\text{Г} = 3,35 - 1,6 - 0,9$$

$$5\text{Г} = 0,85$$

$$\text{Г} = \frac{0,85}{5} = 0,17 \text{ р.} \Rightarrow 0,17 \text{ руб.} - 1 \text{ фунт говядины.}$$

Ответ: 0,17; 0,2; 0,15.

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.

$$1) 100000 : 100 \cdot 5 = 5000 + 100000 = 105000 : 100 \cdot 5 = 5250 \neq 105000 = \\ = 110250 : 100 \cdot 5 = 5512,2 + 110250 = 115762,5 \text{ руб.}$$

Прибыль 15762,5 руб.

$$2) 100000 : 100 \cdot 4 = 4000 + 100000 = 104000 + 20000 = 124000 : 100 \cdot 12 = \\ = 29760 + 124000 = 153760 - 20000 = 133760 - 100000 = 33760 \text{ руб.}$$

Прибыль 33760 руб.

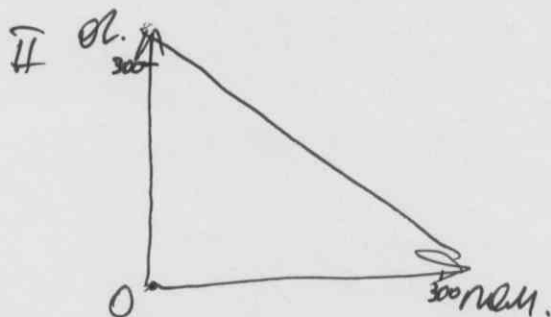
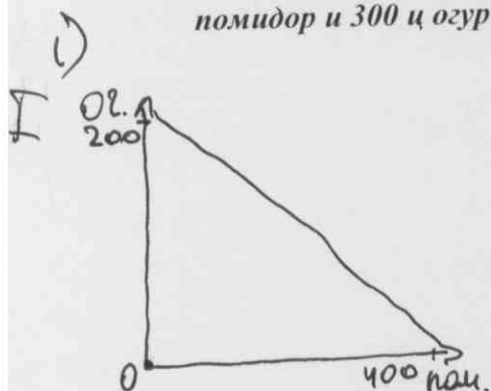
Ответ: лучше выбрать второй вариант.



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?



$MR \text{ II } xy^2 = \Delta Y / \Delta X$ — уравнение.

2) $1. 400 + 300 = 700 \text{ ц. пом.}$

2. $200 + 300 = 500 \text{ ц. ог.}$

Если поставить 600 ц. помидор,
то не получится поставить
300 ц. огурцов, и наоборот.

Ответ: Нет, не может.

$(600 - 700 \cdot 0,86 \approx 600, \text{ но } 700 > 600)$

$1 - 0,86 = 0,14$
 $500 \cdot 0,14 = 70$
 $300 \text{ ц.} > 70$

Дуф

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?

$$40 \text{ р} = 4000 \text{ уп.}$$

$$Q_0 \neq a - bP$$

$$35 \text{ р} = 6000 \text{ уп.}$$

$$x \text{ р} = 8000 \text{ уп.}$$

$40 \Rightarrow 35$ (снижение на $\frac{1}{8}$ привело к от 4000 уп. до 6000 уп., $\Rightarrow 35 \cdot \frac{1}{8} = 4,375$ р.)
 $4,375 \text{ р.} = 8000 \text{ уп.}$
 $35 - 4,375 = 30,625 \text{ р.} \approx 30,62 \text{ р.}$

Ответ: При цене 30 р. 62 к. это станет возможным.

Д. Д. Д.

