

2 - 9 - 01

**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
1	0	0	1	0

Тест 2.

1	2	3	4	5
1	4	3	4	1
0	2	2	2	0

Тест 3.

1	2	3	4	5
1,3	1,4	2,3	2,3	3,4
1	1	1	2	1

Тест 4.

1	2
550 тыс руб	
5	0

ЗАДАЧИ

1.	2.	3.	4.
15	5	0	3

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

Итого: 425

**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. К рынку 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 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: 550.000. (тыс. руб.)

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 фунт баранины - 15 коп.
- 1 фунт телятины - 20 коп.
- 1 фунт говядины - 17 копеек

$$\begin{array}{l} 5 \text{ г} \ 8 \text{ т} \ 6 \text{ б} - 3 \text{ руб} \ 35 \text{ коп} \\ 12 \text{ т} \ 5 \text{ б} - 3 \text{ руб} \ 15 \text{ коп} \\ \underline{8 \text{ т} \ 10 \text{ б} \ 5 \text{ г} - 3 \text{ руб} \ 95 \text{ коп.}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \text{ т} \ 5 \text{ г} \ 10 \text{ б} \rightarrow - 3.95 \\ - 8 \text{ т} \ 5 \text{ г} \ 6 \text{ б} \quad - 3.35 \\ \hline \quad \quad \quad 4 \text{ б} \quad \quad \quad 0.60 - 4 \text{ фунта баранины} \end{array} \rightarrow 60 : 4 = 15 \text{ коп. стоить 1 фунт баранины} \checkmark$$

12 т 5 б

$$15 \cdot 5 = 75 \text{ коп} \rightarrow \begin{array}{r} - 3.15 \\ \quad 75 \\ \hline 2.40 - \text{стоить 12 фунтов телятины} \end{array} \rightarrow 240 : 12 = 20 \text{ коп. стоить 1 фунт телятины} \checkmark$$

5 г 8 т 6 б

$$\begin{array}{l} 15 \cdot 6 = 90 \text{ коп} \rightarrow - 3.35 \\ 8 \cdot 20 = 1.60 \text{ руб} \quad - 2.50 \\ \hline 1.60 \\ + 90 \\ \hline 2.50 \text{ руб} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 0.85 - 5 \text{ фунтов говядины} \\ 85 : 5 = 17 \text{ коп. стоить один фунт говядины} \end{array} \checkmark$$

15 баллов

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 возрастет 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 вариант

100.000
3 года
5% годовых

100.000 руб → 125.000 руб
1000 - 1%
5000 - 5%
+ 20.000

125.000 руб → 131.250 руб.

131.250 руб
1312.50 - 1%
6562.50 - 5%

137.812.50 руб (137812 руб 50 коп.)

2 вариант

100.000
3 года
4% - 1 год
12% - 2 и 3 года

100.000 руб → 124.000 руб.
4%
1000 - 1%
4000 - 1%
+ 20000

124.000 руб → 139.280 руб.
12%
1240 - 1%
15280 - 12%

58

Ответ: 2 вариант лучше, т.к. после второго года получится больше, чем 1 вариант за весь срок.

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?

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?

Это станет возможным при цене 30 руб. 35
 $4000 \cdot 1,5 = 6000$ - при уменьшении цены на 5 руб кол-во проданных упаковок возрастает в 1,5 раза (то есть в половину от изначальной суммы)