

**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	1

*Тест 3.*

1	2	3	4	5
1234	124	145	235	1234

*Тест 4.*

1	2
550000руб	20руб

**ЗАДАЧИ**

1.	2.	3.	4.

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

**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 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 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: 550000 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: 80 руб

===== 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?



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.

Рассмотрим оба варианта:

① 100000 - Вася вложил под 5% годовых без возможности пополнения и снятия.

$100000 \cdot 105\% = 105000$  - сумма на счету в конце 1-ого года

$105000 \cdot 105\% = 110250$  р - в конце 2-го года

$110250 \cdot 105\% = 115762,50$  - в конце 3-го года

$115762 - 100000 = 15762$  р - доход от вклада

② Ставка 1-ого года - 4% годовых:  $100000 \cdot 104\% = 104000$  р

+ Вася в конце года добавит ещё 20000 р:  $104000 + 20000 = 124000$  р  
сумма в конце 1-го года.

Потом ставка увеличивается до 12%, но в 2 года:

$124000 \cdot 112\% = 138880$  руб - окончательная сумма на счету Васи после вклада.

$138880 - 100000 - 20000 = 18880$  р - доход от вклада

Итог: доход от 2 варианта больше  $\Rightarrow$  выгоднее выбрать именно его.

Ответ: 2 вариант

Z

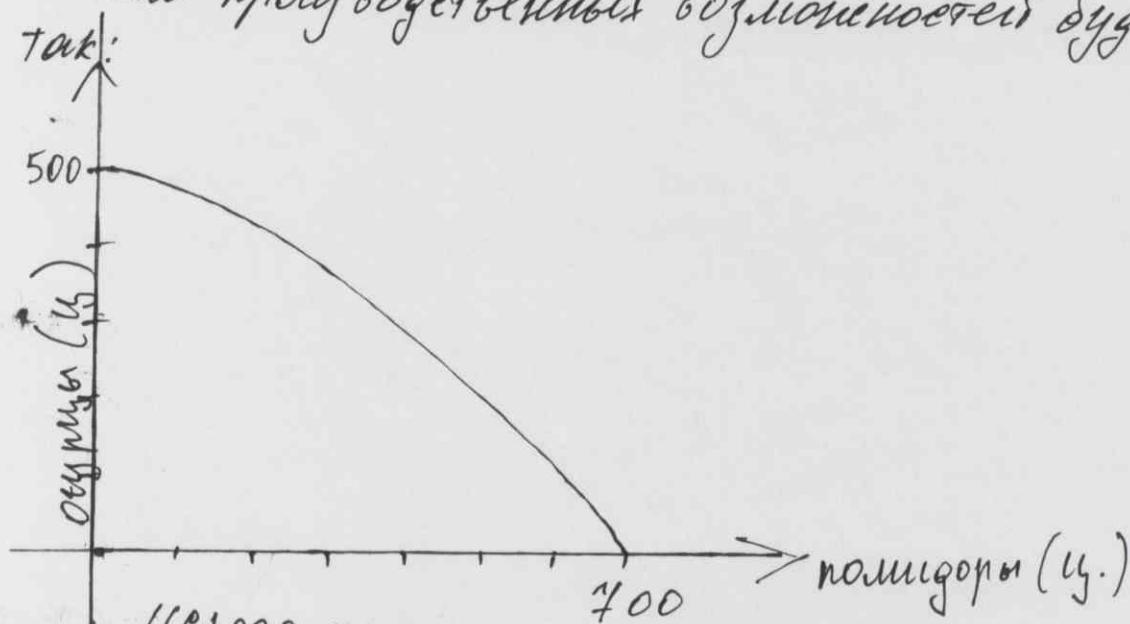
Задача 3. (15 БАЛЛОВ). Тепличное хозяйство «Дона», работающее на калининградском рынке с 2007 года, среди основных культур традиционно предпочтение отдает выращиванию огурцов и помидор. В первой теплице можно вырастить 200 центнеров огурцов или 400 помидор, а во второй 300 огурцов или столько же помидор.

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?

①  $200 + 300 = 500$  ц. — объём огурцов, который можно выращивать в обеих теплицах вместе

$400 + 300 = 700$  ц. — максимальный объём помидоров, который можно выращивать в обеих теплицах

Линия производственных возможностей будет выглядеть так:



Исходя из графика, можем составить уравнение:

$$MRT_{xy} = -\frac{\Delta y}{\Delta x}$$

② Теплица не сможет выполнить данный заказ, т.к. при любых раскладах максимум она может произвести 300 ц. огурцов и 400 ц. помидоров, в то время заказ на 600 ц. помидоров и 300 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?

цена 40 руб  $\rightarrow$  4000 уп./день  
цена 35 руб  $\rightarrow$  6000 уп./день  
цена  $x$  руб  $\rightarrow$  8000 уп./день

