

Шифр 9-9-1

Бланк регистрации

Фамилия, Имя, Отчество Шагун Аляся Ивановна
Класс 9Г
Образовательная организация МБОУ СОШ "Школа Будущего"
Название предмета _____
№ аудитории 83
Дата проведения олимпиады 17.12.2020

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

ТЕСТЫ*Тест 1.*

1	2	3	4	5
2	1	1	2	2

Тест 2.

1	2	3	4	5
4	4	1	4	1

Тест 3.

1	2	3	4	5
234	234	34	235	34

Тест 4.

1	2
550 тысяч рублей	80 р/кг

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 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: _____

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?

Пусть 1 фунт говядины стоит x , 3р. 35к. = 3,35
 1 фунт баранины стоит y , 3р. 15к. = 3,15
 1 фунт телятины стоит z . 3р. 95к. = 3,95

Тогда первый покупатель купил
 $5x + 8z + 6y =$ за 3,35 рублей.

второй покупатель купил
 $12z + 5y$ за 3,15 рублей.

а третий покупатель купил
 $8z + 10y + 5x =$ за 3,95 рублей \Rightarrow

$$\begin{cases} 5x + 8z + 6y = 3,35 \\ 12z + 5y = 3,15 \\ 8z + 10y + 5x = 3,95 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} 5x + 8z + 6y - 8z - 10y - 5x &= 3,35 - 3,95 \\ -4y &= -0,6 \end{aligned}$$

$$y = 0,15 \Rightarrow 1 \text{ фунт баранины} \\ \text{стоит 15 копеек.} \Rightarrow$$

$$12z + 5y = 3,15$$

$$12z + 5 \cdot 0,15 = 3,15$$

$$12z + 0,75 = 3,15$$

$$12z = 3,15 - 0,75$$

$$12z = 2,4$$

$$x = 0,20 \Rightarrow 1 \text{ фунт говядины} \\ \text{стоит 20 копеек}$$

$$5x + 8z + 6y = 3,35$$

$$5 \cdot 0,2 + 8z + 6 \cdot 0,15 = 3,35$$

$$1 + 8z + 0,90 = 3,35$$

$$8z = 3,35 - 1,9$$

$$8z = 1,45$$

$$z \approx 0,18 \Rightarrow 1 \text{ фунт}$$

$$\text{телятины} \\ \text{приблизительно стоит} \\ 18 \text{ копеек}$$

Ответ: 1 фунт говядины стоит 20 копеек.

1 фунт баранины стоит 15 копеек.

1 фунт телятины стоит приблизительно 18 копеек.

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.

Вариант 1. Размещая депозит на условиях первого варианта, в конце первого года Вася получит +5 тыс. руб. к сумме своего вклада \Rightarrow на ~~счете~~ будет сумма вклада будет 105 тыс. руб.

В начале второго года Вася внесёт на депозит ещё 20 тыс. руб. \Rightarrow общая сумма станет 125 тыс. руб.

В конце второго года сумма будет: 125 тыс. руб. +

$$(125 \cdot 0,05) = 125 + 6,25 =$$

$$= 131,25 \text{ тыс. руб.}$$

В конце третьего года сумма будет: 131,25 + (131,25 \cdot 0,05)

$$= 131,25 + 6,56 = 137,81 \text{ тыс. руб.}$$

Вариант 2. В конце первого года Вася получит +4 тыс. руб. к сумме своего вклада \Rightarrow сумма вклада станет 104 тыс. руб.

В начале второго года Вася внесёт на депозит ещё 20 тыс. руб. \Rightarrow общая сумма станет 124 тыс. руб.

В конце третьего года ~~сумма вклада будет 124 тыс. руб.~~ сумма будет: 124 тыс. руб. + (124 \cdot 0,12)

$$= 124 + 14,88 = 138,88 \text{ тыс. руб.}$$

Вывод: В конце срока действия вклада по первому варианту Вася получит приблиз. 138 тыс. руб.

В то время как по второму варианту Вася получит приблиз. 139 тыс. руб. ~~Не смотря на то, что~~

следовательно, мы можем утверждать что размещение депозита в банке по второму варианту выгоднее, чем по первому.

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?

4000 упаковок ежедневно при цене 40р. за упаковку.
 $4000 \cdot 1,5 = 6000$ ежедневно при цене 35р. за упаковку.

План: 8000 упаковок ежедневно при x цене.

Решение: объем продаж упаковок мороженого закономерно увеличивается с 4000 до 6000, и с 6000 до 8000. \Rightarrow

На сколько % ^{от 40р.} уменьшилась с 40р. до 35р. —
 на столько % от 35р. и уменьшится цена.

$$40 - 35 = 5 \text{ руб.}$$

$$\% \frac{5}{40} \cdot 100\% = 12,5\% \quad \text{на } 12,5\% \text{ снизилась цена в}$$

первый раз.

~~35р.~~ $12,5\% = 0,125$

$$35 \cdot 0,125 = 4,375 \text{ р.} \approx \text{на } 4,4 \text{ р. снизилась цена во}$$

второй раз.

$$35 - 4,4 = 30,6 \text{ р.}$$

Ответ: Руководство фирмы сможет довести объем продаж до 8 тысяч упаковок, если снизит цену до 30,6 рублей за упаковку.