Всероссийская олимпиада школьников муниципальный этап

2021-2022 учебный год

ЭКОНОМИКА

7 класс

КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ

Олимпиада проводится в один тур, а задания включают в себя два вида испытаний: тесты и задачи.

Тестовые задания представлены четырьмя видами тестов:

<u>Тест I.</u> включает **5** вопросов с ответами 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.* – <u>5 баллов.</u>

<u>Тест II.</u> включает 5 вопросов типа «5:1». Из пяти предлагаемых вариантов ответов нужно выбрать единственно верный ответ. Правильный ответ на тест оценивается 2 баллами. *Максимальное количество баллов по тесту II.* – 10 баллов.

<u>Тест III.</u> включает 3 вопроса типа «5:N». Из нескольких вариантов ответов необходимо выбрать все верные ответы. Верным признаются и оцениваются в 3 балла тесты, в которых указаны только верные ответы. Максимальное количество баллов по тесту III - 9 баллов.

<u>Tect IV.</u> включает 2 вопроса с открытым ответом. За каждый правильный ответ участник получает 5 баллов. Максимальное количество баллов по тесту IV. – 10 баллов.

Максимальное количество баллов по всем тестам составляет – 34 балла.

Задания второго вида испытаний представлены четырьмя задачами. Максимальное количество баллов за решение задач – <u>66 баллов</u>.

ОБЩЕЕ ВРЕМЯ НАПИСАНИЯ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ТУРОВ – 120 минут

МАКСИМАЛЬНОЕ 1	КОЛИЧЕСТВО БАЛЈ	IOB – <u>100 БАЛЛОВ</u> .	
======== <u>TECTЫ:</u> =========	======================================	=======================================	=======================================
		ствует только у бедных люб	
	1. верно	2. неверно	

- **2.** В условиях рынка конкурируют между собой не только продавцы, но и покупатели:
 1. верно
 2. неверно
- 3. Термин «цена денег» не имеет экономического смысла, так как нет смысла покупать деньги за деньги:
 - 1. верно 2. неверно

<i>4</i> .	Чем	ниже	цена,	тем	больше	величина	предложения:

1. верно

<u>2. неверн</u>о

5. Полная занятость означает, что в экономике отсутствуют безработные:

1. верно	<u>2. неверно</u>
=======================================	= TECT 2. = = = = = = = = = = = = = = = = = =

- 1. Общественные блага представляет собой всё то, что:
 - 1. необходимо всем;
 - 2. потребляется бесплатно;
 - 3. является ценным для всех потребителей;
 - 4. потребляется коллективно;
 - 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. Васе Синичкину к началу учебного года бабушка подарила некоторую сумму денег, например, X рублей. Вася решил до своего дня рождения накопить еще 1500 рублей, чтобы купить планшет. Родители пообещали за каждую полученную им пятерку, давать еще 2% от первоначальной суммы X. Старшая сестра подсчитала, чтобы Васе купить планшет необходимо получить 25 пятерок. Сколько денег Васе подарила бабушка?
 - 1. 2 000;
 - 2. 6 000;
 - 3. 3 000;
 - 4. 4 000;
 - 5. 8 000.
- 4. Функция спроса на некоторый товар имеет вид: Qd=14 P, а функция предложения: Qs = P. Правительство приняло установить на данный товар максимальную цену на данный на уровне 8 рублей. Чему равна выручка продавцов после установления данной цены?
 - 1. 49 ден. ед.;
 - 2. 56 ден. ед.;
 - 3. 64 ден. ед.;
 - 4. <u>48 ден. ед.;</u>
 - 5. нет верного ответа.
- 5. В день фирма «Привет» продает 200 пирогов по цене 100 рублей за каждый, потратив при этом на производство пирогов материалов на сумму 4000 рублей, 8000 рублей на зарплату рабочих и оплату услуг на сумму 5000 рублей. При данных условиях ежедневная прибыль фирмы составит:
 - 1. 7 000;
 - 2. 2000;

- 3. 12 000;
- 4. 3 000;
- 5. 20 000.

- 1. Какие доходы относятся к доходам от собственности?
 - 1. прибыль и проценты по депозитам;
 - 2. платежи, вытекающие из права собственности на недвижимое имущество;
 - 3. арендная плата;
 - 4. дивиденды по акциям;
 - 5. заработная плата.
- 2. Для модели рынка совершенной конкуренции характерны:
 - 1. множество мелких фирм и большое число покупателей;
 - 2. свободный вход на рынок;
 - 3. установление цен соотношением спроса и предложения;
 - 4. главенство продавца на рынке;
 - 5. главенство покупателя на рынке.
- 3. Кот Матроскин решил открыть предприятие «Весёлое Простаквашино». К факторам производства фермера Матроскина следует отнести:
 - 1. фоторужье Шарика;
 - 2. корову Мурку;
 - 3. старый запорожец, подаренный дядей Федором;
 - 4. огород в 30 соток;
 - 5. арендованная под пастбище земля в окрестностях Простоквашино.

1. Матроскин решил привлечь к своему бизнесу, в качестве торгового агента почтальона Печкина, решив платить ему 1/3 от своей выручки за проданные молочные продукты. На какую сумму Печкин должен продать молочные продукты, чтобы заработать в день 750 руб.?

Ответ: 2 250

2. На Московском рынке Калининграда функция спроса на кроссовки описывается уравнением $Q_d = 8~000$ - 2P, а функция предложения имеет вид: $Q_s = -7~000 + 3P$. Какую сумму потратит Вася Синичкин, купив две пары кроссовок?

Ombem: 6 000

<u>ЗАДАЧИ:</u>

Задача 1. (17 БАЛЛОВ) Выручка предпринимателя Петрова Ивана Ивановича, создавшего фирму «Привет», за год составила 4 млн. рублей, при бухгалтерских

затратах в 2 200тысяч рублей, которые он оплатил в начале года. У Ивана Ивановича была возможность сдать в аренду собственное помещение, в котором он открыл свой бизнес, за 750 тысяч рублей в год. Еще он мог устроиться на работу с зарплатой в 25 тыс. рублей в месяц.

Рассчитать бухгалтерскую и экономическую прибыль, а также сделать вывод о целесообразности ведения данного бизнеса, принимая во внимание то, что ставка

процентов по кредитам составила 20% и по депозитам - 10%, а господин Петров вложил в данный бизнес собственные деньги (сбережения) в сумме 700 тысяч рублей.

РЕШЕНИЕ:

- 1. Иван Иванович вложил в бизнес деньги в сумме 2 200 тысяч рублей, в том числе собственных средств у его было 700 тысяч рублей, следовательно, ему пришлось взять в кредит 1 500 тысяч рублей.

 3 балла
- 2. Бухгалтерская прибыль (π_{6yx}) равна разнице между выручкой и бухгалтерскими издержками (Бух. издержки).

К бухгалтерским затратам следует отнести непосредственно затраты (2 200тыс. руб.) и проценты по кредитам (1 500тыс. руб. \times 0,2 = 300 тыс. руб.)

Бух. издержки =
$$2\ 200\ 000 + 300\ 000 = 2\ 500\ 000$$
 руб.

$$\pi_{6yx}$$
= 4 000 000 - 2 500 000 = 1 500 000 руб.
$$\underline{\pi_{6yx} = 1\ 500\ 000\ \text{рублей}}$$
 6 ба

6 баллов

3. Экономическая прибыль (π) равна разнице между выручкой и экономическими затратами (TC).

Экономические затраты (ТС) равны сумме бухгалтерских и неявных.

Неявными издержками являются затраты, к которым относят упущенные возможности, в частности, доходы от сдачи в аренду собственного помещения (750 000 руб.), заработную плату, которую он бы получил, если бы работал в другом месте (25 $000 \times 12 = 300\ 000$ рублей), а также проценты по депозитам, которые он мог бы получить, если бы свои сбережения положил в банк на депозит ($700\ 000 \times 0.1 = 70\$ тыс. руб.)

неявные издержки = $750\ 000 + 300\ 000 + 70\ 000 = 1\ 120\ 000$

$$TC = Бух$$
 издержки + неявные издержки $TC = 2\,500\,000 + 1\,120\,000 = 3\,620\,000$ рублей

$$\pi = 4\ 000\ 000$$
 - 3 620 000 =380 000 рублей $\pi = 380\ 000$ рублей

6 баллов

4. Поскольку экономическая прибыль больше нуля, то данный бизнес выгоден, поскольку господин Петров, занявшись бизнесом заработал больше, чем если бы он этим не занимался.

2 баллов

Ответ: - прибыль бухгалтерская – 1 500 000 рублей;

- прибыль экономическая 380 000 рублей;
- бизнес выгоден.

Задача 2. (9 БАЛЛОВ). Софья Григорьевна открыла вклад в банке 20 марта 2020 года сроком на 3 года. Сумма вклада 75 000 рублей, процентная ставка 9% годовых.

По условиям договора начисление процентов производится ежегодно, и если вкладчик не снимает проценты, то они прибавляются к сумме вклада.

- 1. Какая сумма будет на счете Софьи Григорьевны через 1 год?
- 2. Какая сумма будет на счете Софьи Григорьевны через 2 года?
- 3. Какую сумму получит Софья Григорьевна по истечении срока договора через 3 года?

РЕШЕНИЕ:

По окончании первого года на сумму вклада 75 000 рублей будут начислены 9 % годовых:

$$75\ 000 \times 1,09 = 81\ 750$$
 рублей

3 баллов

2. По окончании второго года на сумму вклада 81 750 рублей будут начислены 9 % годовых:

$$81750 \times 1,09 = 89107,50$$
 рублей

3 баллов

3. По окончании третьего года на сумму вклада 89 107,50 рубля будут начислены 9 % годовых:

3 баллов

Ответ: 1. 81 750,00 руб. 2. 89 107,50 руб. 3. 97 127,18 руб.

Задача 3. (20 БАЛЛОВ). В июле дневная функция спроса пиццерии «Итальяно» имела вид: $Q_d = 10~000$ - 40P, а функция предложения: $Q_s = 3~000 + 30$ P.

- 1. Определить дневную выручку пиццерии в июле?
- 2. Как изменится выручка августе, если пиццерия установит цену 120 рублей?
- 3. Что произойдет с выручкой пиццерии в сентябре, если она с целью привлечения большего числа клиентов предусмотрит скидку в размере 20% от установленной в августе цены?

РЕШЕНИЕ:

1. Равновесие пиццерии определяем в соответствии со следующим условием:

$$egin{aligned} Q_d &= Q_s. \ 10000 - 40P &= 3000 + 30P; \ 7000 &= 70P; \ \underline{P_E &= 100,00} \ Q_E &= 10\ 000\ - 40 \times 100 &= 3\ 000 + 30 \times 100 &= 6\ 000\ \text{пицц.} \ \underline{P_E &= 100,00} \ Q_E &= 6\ 000 \end{aligned}$$

При цене 100,00 рублей и объеме продаж 6 000 пицц, ежедневная выручка пиццерии «Итальяно» в июле составит (TR=P×O):

$$TR = 100 \times 6\ 000 = 600\ 000$$
 рублей $TR = 600\ 000$ рублей

2 балла

- 2. Если пиццерия установит цену 120 рублей, то при этой цене:
 - объем спроса будет равен: $Q_d = 10\ 000 40 \times 120 = 5\ 200$; 2 балла
- объем предложения: $Q_s = 3000 + 30 \times 120 = 6600$; 2 балла В этом случае при цене 120 рублей, будет продана всего лишь 5 200 пицц. 2 балла Выручка августа составит: $TR = 120 \times 5\ 200 = 624\ 000$, что на $24\ 000\ (624\ 000 - 600\ 000)$ рублей больше чем в июле. 2 балла
- 3. Если пиццерия сделает скидку своим клиентам от установленной цены августа в размере 20%, то в этом случае цена для клиентов составит: $120.00 \times 0.8 = 96,00$ рублей.

При этой цене:

– объем спроса равен: $Q_d = 10\,000 - 40 \times 96,00 = 6\,160;$

2 балла

– объем предложения: $Q_s = 3000 + 30 \times 96,00 = 5880$;

2 балла

- при цене 96 рублей, будет продано 5 880 пицц.

- 2 балла
- выручка сентября составит: $TR = 96,00 \times 580 = 564480$, что на 59 520 рублей больше чем в августе. **2 балла**

Ответ: 1. Дневная выручка в июле равна 600 000 рублей.

- 2. Дневная выручка августа после установления цены 12 руб. равна 624 000 рублям. Выручка выросла на 24 000 руб.
- 3. Дневная выручка сентября после предоставления скидки составит 564 480 рублей. Выручка снизилась на 59 520 рублей.

Задача 4. (20 БАЛЛОВ). Функция спроса на товар имеет вид Q_d = 400 - P, а функция предложения Q_s = - 100 + 4P.

Повышение доходов населения привело к росту спроса на 20%, а совершенствование технологии производства способствовало росту предложения на 60 единии.

Как изменятся равновесная цена и равновесный объем?

РЕШЕНИЕ:

1. Первоначальное равновесие установится если:

$$Q_{dI} = Q_{sI}$$

$$400 - P = -100 + 4P$$

$$\frac{P_{E1} = 100}{Q_{E} = 400 - 100 = 300}$$

$$Q_{E1} = 300$$

5 баллов

2. После повышения спроса на 20% функция спроса будет иметь вид: $Qd_2 = Qd_1 \times 1,2$

$$Qd_2 = (400 - P) \times 1,2$$

 $Qd_2 = 480 - 1,2P$

3 балла

После повышения предложения на 60 единиц, функция предложения будет иметь вид:

$$\begin{aligned} Q_{s2} &= Q_{s1} + 60 \\ Q_{s2} &= -100 + 4P + 60 \\ Q_{s2} &= -40 + 4P \end{aligned}$$

3 балла

Новое равновесие:

$$Q_{d2}$$
= Q_{s2}
 $480-1,2P=-40+4P$

$$P_{E2}=100$$
 $Q_{E}=480-1,2\times100=360$
 $Q_{E}=360$
5 балла

3. Изменение равновесной цены и равновесного объема:

$$\Delta P = P_{E2} - P_{E1}$$

$$\Delta P = 100 - 100 = 0$$

$$\Delta Q = Q_{E2} - Q_{E1}$$

$$\Delta Q = 360 - 300 = 60$$

4 балла

После изменения спроса и предложения равновесная цена не изменилась, а равновесный объем увеличился на 60 единиц.

Ответ: Равновесная цена не изменилась, а равновесный объем увеличился на 60 единиц.