

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕДИТЕЛЬ ЛИЦЕЙ № 104 Г. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ
ИНН 2630027809 ОГРН 1022601453060
367203, Россия, Ставропольский край,
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 36

Эк10-2

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

по этапам

обучающегося 10 б класса

м 504 личе № 104

наименование образовательного учреждения

г. Минеральные Воды

Крылова Артёма

ФИО участника

Педагог-наставник:

Дурина Л. Г.

«14» октября 2020 г.

ЖК 10-2

ГАИШЕ СО СОЛНЦЕ ОДО МОСКОВСКАЯ
СЕДЬМОЙ АМБУЛАНТНЫЙ ГИБДД
ИН 2930027869 ОГРН 1021401453060
67103, Россия, Белгородский край,
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 36

№ 1

Пусть a - перво-сумма балла; b - прибавление санкта, бернее, чисто, оставляемое ей по правилу $B = \frac{c+100}{100}$, где c - чистое значение. Например, где $c=9$ (9% из 100%).

Числ.: $B = \frac{9+100}{100} = \frac{109}{100} = 1,09$. Пусть d - первое чисто, разное, чисто:

$$d = B - 1.$$

Чисто: a . Начальное наказание: $\alpha \frac{b}{12} + 1/12 \text{ (месяц + мес.)}$.

Последующее наказание: $a + ad$. Т.е. начальное наказание + d .

Из этого начального имеем эту сумму: $a + d(a+ad) = 2 \text{ мес.}$ Значит, где месяц называется:

$$a + d(a+d(a+ad)) = 3 \text{ мес.}$$

$$a + d(a+d(a+d(a+ad))) = 4 \text{ мес.}$$

$$a + d(a+d(a+d(a+d(a+ad)))) = 5 \text{ мес.}$$

$$a + d(a+d(a+d(a+d(a+d(a+ad)))) = 6 \text{ мес.}$$

$$d = B - 1 = 1,09 - 1 = 0,09.$$

Программное забвение:

$$\alpha + d(a+d(a+d(a+d(a+d(a+ad^2)))))$$

$$\alpha + d(a+d(a+d(a+d(a+d(a+d^2a+d^3a)))))$$

$$\alpha + d(a+d(a+d(a+d(a+d^2a+d^3a+d^4a))))$$

$$\alpha + d(a+d(a+d^2a+d^3a+d^4a+d^5a))$$

$$\alpha + d(a+d^2a+d^3a+d^4a+d^5a+d^6a) = \alpha(1+d+d^2+d^3+d^4+d^5+d^6)$$

$$= 5000 (1 + 0,09 + 0,0081 + 0,000729 + 0,09^4 + 0,09^5 + 0,0$$

Вилене членені 4, 5 и 6 тренебрежимо малое.

$$5490,5 \quad 40,5 \quad 5493,5 \approx 3,5$$

$$= 5450 + 5000 \cdot 0,0081 + 5000 \cdot 0,000729 + \dots \rightarrow$$

членені
 членені

Опружив налог., погрешніс:

ок. 5494 рубля - погл. 1 рубл. - 6 членов", якщо спадка
 $9\% \cdot 2 = 18\%$.

Вибачи, вибачи, то тута спадка $4,5\%$,
 тому що налог. ($\frac{9\%}{2} = 4,5\%$) а не $\frac{18\%}{2} = 9\%$).

$$= 5000 (1 + 0,045 + 0,002025 + \dots) \cdot =$$

$$= 5225 + \approx 10 \text{ рубл.} \approx 5235 \text{ рубл.}$$

① Ось обсяг: окріс 5235 рублів.

N 5.

$$100 + 2w = 400 - 8w$$

$$1 \cdot 100 + 10w = 400$$

$$10w = 300; w = 30$$

Значу, якщо погон конкуренції, будем 30 збитків
 (спадка $\frac{1}{n}$).

Если погодимо $w = 30$ & члене из Уравнений:

$100 + 2 \cdot 30 = 400 - 8 \cdot 30 = 160$ - кількісно поганок
 падоминів.

2. Гурум погодив збитка 40 грн.:

$$\text{Спрос: } D_L = 100 + 2 \cdot 40 = 180.$$

$$S_L = 400 - 8 \cdot 40 = 80.$$

Гурум погодив збиток з прибутком

Значу, предприємства не можуть продавати менш
 членів $\frac{1}{n}$. Дефіцит. Ідея: 100 ед. погод. членів

~ 4.

ЖК 10-2

32500 руб - общая выручка.

$22000 - 12000 = 10000$ руб - расход, на которую НДС не взим., это не куплено в материалах, Всего неподчищие организации тоже сделали это.

$32500 - 10000 = 22500$ руб. - расчетная сумма НДС.

$$22500 \cdot \frac{1}{6} = \frac{22500}{6} = \frac{11250}{3} = \frac{12000}{3} - \frac{750}{3} = 4000 - 250 = 3750$$

($16,67 \approx \frac{1}{6}$).

руб - НДС.

$22000 + 3750 = 25750$ руб - реальная себестоимость и НДС.

$32500 - 25750 = 32750 - 26000 = 6750$ руб. - прибыль от продаж.

Ошибки: 1) 6750 руб. - прибыль.

2) 3750 руб. НДС.

~ 2.

1. ЖК. К. начисление - 30%, он вычитает на 30%, т.е. реальная прибыль (на 2-й раз).
2. $14400 - 1400 = 13000$ руб - цена без учета НДС.

3. Из начисленных цена без наценки: $\frac{100\%}{100\% + 30\%} = \frac{100\%}{130\%} = \frac{10}{13}$

$= \frac{10}{13} \cdot 13000 \text{ руб} \cdot \frac{10}{13} = 10000 \text{ руб} - цена без наценки$

4. Ошибки: цена без НДС: $100\% - 16,5\% = 83,5\%$

$10000 \cdot 83,5\% = 8350$ руб.

Ошибки: 8350 руб.

~ 1

Месец	Сумма кредита	Проценты	Наро
(0)[1]	5000	3,75	5003,75.
[2]	5003,75	3,75+	

(6,75%)

0 $\frac{9\%}{20} = 0,75\% \text{ (некор.)}. \text{ (решение - см. ниже)}$.

n 3.

ГЛ.к. сдача $\frac{25\%}{10}$ и никак не change в ставках

погашение, берут кем. проценты погашен.

10 ГЛак как сумма в начале кредита: 5000 руб;

$$\text{за 2 года: } 5000 + 5000 \cdot 25\% \cdot 2 = 5000 + 5000 \cdot 50\% = \\ = 7500 \text{ руб. См. кредит: } 7500 - 5000 = 2500 \text{ руб.}$$

ГЛ.к. внимание только, что бывают падение, так что

$$8 \left(4 \text{ квартала} \cdot 2 \text{ года} \right) \cdot \frac{7500}{8} = 900 + \frac{300}{8} = 930 + \frac{60}{8} = 937 \frac{4}{8} = \\ = 937,5 \text{ рублей.}$$

Ответ: 937,5 рублей - разницу бывшую

2500 рублей - стоимость кредита.

Эк 10-2

Ставропольский край
Школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2020/21 учебного года
Экономика
10-11 классы

Задания первого типа

Тест № 1 включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно».

За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество баллов – 5 баллов.

Тест № 2 включает 5 вопросов типа «5:1». В каждом вопросе из 5 вариантов ответа нужно выбрать единственный верный ответ.

За каждый правильный ответ – 2 балла. Максимальное количество баллов – 10 баллов.

Тест № 3 включает 5 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. За каждый правильный ответ – 3 балла. Максимальное количество баллов – 15 баллов.

Тест № 4 на соответствие и установление последовательности

(1 балл за каждый правильный ответ). Максимальное количество баллов – 5 баллов.

Задания второго типа

Предлагаются 5 задач. Максимальное количество – 65 баллов.

Максимальное количество баллов по заданиям первого и второго типа 100 баллов.

Время, отводимое на написание олимпиады – 90 минут

Подача апелляции через час, после показа работ.

Задания первого типа

Тест № 1. Выберите единственный верный ответ

(1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Монополисту, максимизирующему прибыль, выгодно выпускать товар, спрос на который неэластичен по цене.

— 1) верно 2) неверно

2. Состояние современной экономики России можно изобразить точкой находящейся ниже кривой производственных возможностей.

+ 1) верно 2) неверно

3. Родители могут получить социальный налоговый вычет за обучение сына в платной спортивной секции.

+ 1) верно 2) неверно

4. В условиях полной занятости уровень фрикционной безработицы должен быть равен нулю.

+ 1) верно 2) неверно

5. Если при изменении цены на 1% величина спроса изменяется на 5%, то спрос в этом случае является неэластичным.

+ 1) верно 2) неверно

(4)

Тест № 2. Выберите единственный верный ответ (2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Ценные бумаги выпускает в обращение:

- 1) эмитент;
2) брокер;
3) инвестор;
4) фондовая биржа;
5) маклер.

2. Фишинг – это:

- 1) вид интернет мошенничества;
2) повышение общего уровня цен в экономике;
3) считающее устройство в магазине;
4) название магазина
5) чек.

3. Закон убывающей предельной полезности означает, что:

- 1) Отношение предельных полезностей к ценам на предметы роскоши меньше, чем на товары первой необходимости;
2) Полезность, приносимая каждой последующей единицей товара, убывает по мере увеличения количества приобретаемых товаров;
3) Отношение предельных полезностей к ценам одинаково для товаров;
4) Полезность приобретаемых товаров убывает по мере увеличения дохода потребителя;
5) Полезность, приносимая каждой последующей единицей товара, возрастает по мере увеличения количества приобретаемых товаров.

4. Фирма производит в краткосрочном периоде 500 единиц продукции, ее средние переменные издержки - 2 долларов, средние постоянные издержки — 0,5 долларов. Общие издержки составят:

- 1) 2,5 долларов;

Эк 10 - 2

- 2) 1250 долларов;
3) 750 долларов;
4) 1100 долларов;
5) Невозможно определить на основе имеющихся данных.

5. Условиям совершенной конкуренции больше всего соответствует рынок:

- 1) автомобилей;
2) телевизоров;
3) одежды;
4) картофеля;
5) бензина.

(10)

Тест № 3. Выберите верные ответы (3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего, при наличии 1 ошибки - 2 балла, при наличии 2 и более ошибок – 0 баллов)

1. Какие сделки не регистрируются при расчете ВВП?

- 1) Человек покупает акции частной компании на вторичном рынке;
2) Государство финансирует строительство новой автострады;
3) Коллекционер покупает яйца Фаберже;
4) Семен перекупает у Ивана автомобиль, произведенный в текущем году;
5) Фирма закупила партию сырья, которая по итогам года осталась неиспользованной.

2. Павел работает маркетологом в модной индустрии. К нему на руки попали следующие результаты продаж помады «Роковая Леди»: 20% из купивших женщин данный продукт, являлись блондинками, 50% – брюнетками. Однако выручка от продаж помады и блондинкам, и брюнеткам была равной и составила 5 000 рублей.

Какие выводы может сделать Павел из результатов исследования? Выберите правильные варианты ответов.

- а) половина брюнеток предпочитает покупать помаду «Роковая Леди»;
б) брюнетки тратят больше помады «Роковая Леди», чем блондинки;
в) каждая покупательница-блондинка в среднем купила больше помады «Роковая Леди», чем покупательница-брюнетка;
г) блондинки тратят больше помады «Роковая Леди», чем брюнетки;
д) среди предложенных вариантов правильного ответа нет.

3. Наиболее важными чертами, отличающими олигополию, являются:

- 1) выпуск дифференциированного товара;
2) на рынке действует множество покупателей и продавцов;
3) каждая фирма- олигополист сталкивается с горизонтальной кривой спроса на свой продукт;
4) рыночное поведение каждой фирмы зависит от реакции ее конкурентов;
5) наличие на рынке небольшого количества крупных фирм.

4. К стимулирующим мерам государственной политики относятся:

- 2*
- 1) снижение аккордных налогов;
 - 2) снижение нормы обязательных резервов;
 - 3) снижение трансфертных выплат;
 - 4) снижение учетной ставки;
 - 5) снижение государственных расходов.

5. Амортизацией называется:

- 1) ликвидация основных фондов;
 - 2) оценка степени изношенности;
 - 3) ремонт основных фондов;
 - 4) остаток денег в кассах предприятия;
 - 5) процесс перенесения стоимости основных фондов на производимый продукт.
- 3*

(12)

**Тест № 4. Тесты на соответствие и установление последовательности
(1 балл за каждый правильный ответ)**

Установите соответствие между видом банка и банковскими функциями: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ФУНКЦИИ БАНКОВ

- А) денежная эмиссия
- Б) кредитование предприятий
- В) мобилизация свободных денежных средств населения
- Г) хранение золотовалютных резервов
- Д) расчетно-кассовое обслуживание клиентов

ВИДЫ БАНКОВ

- 1) Банк России
- 2) коммерческие банки

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

5

А	Б	В	Г	Д
1	2	2	1	2

Задания второго типа

Задача №1 (10 баллов)

Рассчитать сумму вклада с капитализацией, если 1 января вы открыли вклад с капитализацией на 5000 рублей под 9% годовых на 6 месяцев (180 дней).

Начисление и капитализация процентов ежемесячная.

Задача №2 (10 баллов)

Определите свободную оптовую цену закупки, если свободная отпускная цена 14400 руб., издержки обращения посредника 1400 руб. на единицу товара, планируемая посредником рентабельность – 30%, налог на добавленную стоимость для посредника – 16,5%.

Задача №2

Задача №3 (10 баллов)

Потребительский кредит на сумму 5000 руб. открыт на 2 года по ставке 25% годовых. Погашение кредита равными взносами ежеквартально. Определить стоимость кредита и размер ежеквартальных взносов.

Задача №4 (15 баллов)

Выручка предприятия по рыночным ценам за месяц составила 32500 руб. Сумма НДС 16,67 %. Полная себестоимость продукции равна 22000 руб., в том числе материальные затраты и оплата услуг 12 тыс. руб. Определите прибыль от продаж и взнос НДС в бюджет, зная, что на приобретенные материальные ценности и услуги распространяется та же ставка НДС.

Задача №5 (20 баллов)

На рынке труда рыночный спрос на труд описывается уравнением $D_L = 100 + 2w$, а рыночное предложение труда описывается уравнением: $S_L = 400 - 8w$, где w – дневная ставка заработной платы, измеряемой в долларах.

- Если рынок труда является конкурентным, то какая ставка заработной платы установится на этом рынке? Какое количество работников будет нанято на работу?
- Профсоюз добивается установления ставки заработной платы на уровне 40 долларов в день. Охарактеризуйте последствия победы профсоюза в качественном и количественном выражении.

№5.

$$100 + 2w = 400 - 8w$$

$$100 + 10w = 400$$

$$10w = 300$$

$$w = 30.$$

1	2	3	4	5	Итого
4	10	12	5	30	615.

значит, если рынок конкурентный, будем 30 ~~дollarов~~ ^{центов}
(ставка 3/n).

Если представить $w = 30$ в модели из условия:

$$100 + 2 \cdot 30 = 400 - 8 \cdot 30 = 160$$

Таким образом получится 40 реалов.

$$\text{Спрос: } D_L = 100 + 2 \cdot 40 = 180$$

$$S_L = 400 - 8 \cdot 40 = 80.$$

значит, предложение не может перейти такой уровень 8/n.