**I (школьный) этап всероссийской олимпиады школьников по экономике**

**2015-2016 учебный год**

**10-11 класс**

Тест №1. Выберите единственный верный ответ (1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. При прочих равных условиях неблагоприятные погодные условия в регионах выращивания апельсинов приведут к росту цен на апельсиновый сок.

1) Верно 2) Неверно

2. Если в стране растёт реальный ВВП и наблюдается инфляция, то номинальный ВВП будет снижаться.

1) Верно 2) Неверно

3. Экономические издержки включают в себя явные и неявные издержки.

1) Верно 2) Неверно

4. Если цена переменного ресурса выросла, то изменятся функции всех издержек.

1) Верно 2) Неверно

5. Налог на полученные дивиденды относится к косвенным налогам.

1) Верно 2) Неверно

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

6. Сокращение предложения стоматологических услуг могло быть вызвано:

1) удешевлением стоимости материалов, используемых в стоматологии

2) снижением доходов населения

3) увеличением числа стоматологических услуг, предоставляемых в государственных поликлиниках по системе социального страхования

4) повышением заработной платы сотрудников стоматологических клиник

5) ростом числа людей, обращающихся в стоматологические клиники

7. Какой из приведенных активов является наименее ликвидным:

1) депозит до востребования

2) обыкновенная акция «Газпрома»

3) золотые украшения, произведенные на ювелирном заводе в Советском союзе

4) краткосрочный депозит

5) 100-рублевая банкнота

8. Если за год номинальный доход человека вырос со 500 тысяч до 1200 тысяч рублей, а уровень цен за этот же период удвоился, то реальный доход увеличился на:

1) 100% 2) 50% 3) 20% 4) 10% 5) 5%

9. В странах с двухуровневой банковской системой коммерческие банки не имеют права:

1) Брать кредиты у Центрального Банка

2) Кредитовать население

3) Осуществлять расчёты по поручению клиентов

4) Нарушать требования Центрального Банка по норме обязательного резервирования

5) Выпускать акции

10. На рынке товара Х только две группы фирм. Предложение фирм первой группы Q1=2P-10. Предложение фирм второй группы Q2=4P-4. Если цена на товар Х равна 3, то эластичность рыночного предложения будет равна:

1) 0,75 2) 1 3) 1,25 4) 1,5 5) 2

Тест №3. Выберите все верные ответы:

(Каждый вопрос имеет несколько вариантов ответа. За каждый верную позицию дается 1 балл.)

11. Инфляция в стране может быть вызвана:

1) ожиданиями снижения инфляции

2) ростом цен на энергоресурсы

3) чрезмерно быстрым увеличением предложения денег

4) ожиданиями роста инфляции

5) ростом безработицы в стране

12. На рынке детского питания функция спроса убывающая по цене, а функция предложения возрастающая. Если на этом рынке вводятся налоговые льготы производителям, то при прочих равных условиях, может произойти:

1) рост равновесной цены, которую платит покупатель

2) снижение равновесного объема продаж

3) снижение равновесной цены, которую платит покупатель

4) рост равновесного объема продаж

5) снижение предложения детского питания

13. Определите всех людей, которых по статистике можно отнести к категории занятых:

1) учитель, не работающий из-за гриппа

2) учитель, уволившийся из школы и нелегально подрабатывающий частным репетиторством, при этом довольный своим новым положением

3) авиадиспетчер, не работающий из-за участия в забастовке

4) уволившийся в связи с переездом в другой город программист

5) преподаватель вуза, нашедший работу, но еще не приступивший к ней

14. Что из нижеследующего является примером человеческого капитала?

1) Новое оборудование, закупленное компанией чтобы повысить производительность труда персонала

2) Уставный капитал компании

3) Навыки, приобретенные поваром за годы работы по специальности

4) Знания, полученные выпускником престижного университета

5) Повышенная заработная плата, получаемая за работу в ночную смену

**Задача (10 баллов).**

Васе нужно напечатать 50 фотографий, что он может сделать в двух разных фотолабораториях, «Ширли» и «Мырли». В его распоряжении 150 рублей. В лаборатории «Ширли» печать первой фотографии обойдется в три рубля, а каждая последующая будет обходиться клиенту ровно на 5 копеек дешевле, чем предыдущая (скидка распространяется не более чем на 50 фотографий). В лаборатории «Мырли» печать каждой фотографии обойдется в 3 рубля, однако, если клиент закажет печать 20 снимков, то печать каждого набора из 20 фотографий обойдется клиенту всего в 30 рублей. Считая, что Вася стремится потратить на печать фотографий как можно меньше денег, определите, сколько денег останется у него после печати нужного количества фотографий.

**Ответы: 10-11 класс экономика**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ теста** | **№ задания – ответ** | **Количество баллов** |
| **№1** | **1-1**  **2-2**  **3-1**  **4-2**  **5-2** | **1 балл**  **1 балл**  **1 балл**  **1 балл**  **1 балл** |
| **№2** | **6-4**  **7-3**  **8-3**  **9-4**  **10-4** | **2 балла**  **2 балла**  **2 балла**  **2 балла**  **2 балла** |
| **№3** | **11-2,3,4**  **12-3,4**  **13-1,3**  **14-3,4** | **За каждый верную позицию по 1 баллу**  **Итого: 9 баллов** |
| **задача** | Первый верный ответ:  останется 62 руб. 25 коп.  второй верный ответ:  (40 фотографий напечатает в «Мырли», остальные 10 в «Ширли») | **10 баллов** |
| **Итого баллов** |  | **34 балла** |

**Решение задачи (10 баллов) :**

У Васи есть возможность осуществить следующие варианты печати, из которых нужно будет выбрать самый дешевый способ:

1) Напечатать все в Ширли

2) Напечатать все в Мырли

3) Напечатать 20 штук в Мырли, остальное – в Ширли

4) Напечатать 40 штук в Мырли, остальное - в Ширли

Другие варианты печати можно не рассматривать, поскольку они заведомо дороже, чем хотя бы один из указанных выше.

1)Воспользуемся формулой суммы арифметической прогрессии с разностью прогрессии d=-0,05 и первым членом этой прогрессии для подсчета расходов на печать всех фотографий в Ширли. Расходы составят 88, 75.

2) Напечатать все в Мырли можно двумя способами

Либо напечатать 3 комплекта по 20 штук (10 лишних можно выбросить, например). Это обойдется Васе в 90 рублей.

Либо напечатать 2 комплекта по 20 штук и 10 штук по цене 3 рубля за штуку. Этот вариант будет заведомо дороже варианта 4), поэтому рассматривать его нет смысла.

3) Расходы на печать 20 штук в Мырли и 30 штук в Ширли составят:

Можно было также заметить, что средняя цена за штуку в напечатанном в Мырли комплекте составляет 1,5 рубля. По этой цене можно было бы напечатать в Ширли лишь 31-ую фотографию (, откуда n=31), поэтому вариант 3) заведомо дороже, чем вариант 2).

4) Расходы на печать 40 штук в Мырли и 10 штук в Ширли составят

И это самый дешевый способ напечатать нужное количество фотографий.

**(1 балл)** Таким образом, у Васи останется 150-87,25=62, 25 руб.

**Ответ:**

- останется 62 руб. 25 коп. (40 фотографий напечатает в «Мырли», остальные 10 в «Ширли»)