

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ
И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Всероссийская олимпиада школьников
по экономике

2017-2018 учебный год

Государственное бюджетное учреждение
дополнительного образования
Краснодарского края
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОДАРЕННОСТИ»

Муниципальный этап

7-8 классы, задания

350000 г. Краснодар,
ул. Красная, 76
тел. 259-84-01
E-mail: cro.krd@mail.ru

Председатель предметно-методической
комиссии: Листопад М.Е. д.э.н.,
профессор

Тестовые задания

(выберите и выделите правильный ответ)

1. Цены на резину, которая используется при производстве хоккейных шайб, резко выросли. Данное событие повлияло на рост практически всех типов издержек производства, кроме:

- а) общих издержек;
- б) постоянных издержек;
- в) предельных издержек;
- г) средних переменных издержек.

2. Какой тип рыночной структуры соответствует рынку, на котором предприятия производят дифференцированную продукцию и конкурируют друг с другом при помощи неценовых методов:

- а) олигопсония;
- б) олигополия;
- в) монополистическая конкуренция;
- г) двухсторонняя монополия.

3. Ольге Ивановне необходимо уплатить налог на имущество физических лиц с принадлежащей ей недвижимости в размере 12 000 р. в год. Ольга Ивановна может выбрать один из трех предложенных вариантов: 1) 4 000 р. в конце каждого квартала; 2) выплата всей суммы в конце года; 3) 6 000 р. в конце каждого полугодия. Определите, какой из предложенных вариантов является для нее наиболее выгодным.

- а) вариант 1;
- б) вариант 2;
- в) вариант 3;
- г) все варианты равноценны.

4. Что из нижеперечисленного обладает наибольшей ликвидностью в России:

- а) денежные средства на вкладе до востребования в «Альфа-Банке»;
- б) дебетовая карта «Газпромбанка»;
- в) автомобиль «Вольво»;
- г) бесчековые сберегательные вклады.

5. К некоммерческим организациям согласно Гражданскому кодексу РФ можно отнести:

- а) простое товарищество;
- б) производственный кооператив;
- в) товарищество на вере;
- г) учреждение.

Задания с кратким ответом

6. Совокупные издержки фирмы «Золотой ключик» в условиях совершенной конкуренции составляют $Q^2 + 20Q + 4$. Определите объем выпуска предприятия, при котором прибыль достигнет максимального значения, а рынок диктует цену, равную 44 р.

Ответ _____.

7. За период с 2011 г. по 2012 г. среднедушевое потребление кисломолочной продукции в стране Сметания возросло с 68 до 88 кг в год. В этот же период средняя цена кисломолочной продукции снизилась на 10 % при прочих равных условиях. Определите дуговую эластичность спроса по цене на кисломолочную продукцию? (ответ округлить до сотых).

Ответ _____.

8. Издательство «Модный крот» установило цену на экземпляр гламурного журнала в размере 85 р. при объеме продаж 30 тысяч штук. В случае роста цены на 10 р. объем продаж снизится на 10 тысяч штук. Общие издержки издательства при первоначальном тираже составили 1050 тыс. р., при новом тираже – 700 тыс. р. Определите, насколько в рублях уменьшится прибыль издательства «Модный крот» в результате роста цены.

Ответ _____.

9. Студент Вася Смирнов решил приобрести новый компьютер. Он стоит перед выбором: купить полностью готовый компьютер за 56 000 р. либо собрать самому из деталей. На сборку он затратит 7 часов. Определите цену деталей для компьютера, чтобы студенту Смирнову было выгоднее собрать самому, нежели приобрести новый, учитывая, тот факт, что, подрабатывая, он получает 900 р. в час.

Ответ _____.

10. Дворник Николай Васечкин вложил денежные средства в банк «Колокольчик» в размере 44 000 р. сроком на один год по ставке 8 % годовых. Банк «Колокольчик» начисляет проценты каждый месяц, используя метод простых процентов.

Участковый Петр Самсонов выбрал для вклада банк «Ромашка» и вложил средства на сумму 43 000 р. сроком на год по ставке 8 % годовых. Банк «Ромашка» начисляет проценты один раз в квартал, применяя метод сложных процентов. Определите, у кого будет больше денег на счете через полгода и его процентный доход в рублях?

Ответ _____.

11. Функция спроса на гречневую крупу в стране Вегетариания имеет вид $Q_d = 120 - 4P$, где Q_d – объем спроса на гречку в тоннах, P – цена на одну тонну гречки. Предложение на гречневую крупу представлено функцией $Q_s = 30 + 2P$. (Q_s – объем предложения в тоннах). Определите объем гречневой крупы, который следует купить правительству Вегетариании, чтобы рыночная цена на гречневую крупу установилась в размере 35 р. за тонну.

Ответ _____.

Задания с развернутым ответом (решением)

12. Функция общих затрат фирмы по производству зонтов «Веселый дождик» описывается функцией $TC = 3500 + 72Q + Q^2$. Определите величину максимальной прибыли фирмы «Веселый дождик», если функция спроса на продукцию предприятия $Q_d = 180 - 0,4P$, а рынок монопольный.

13. Валере подарили на день рождения коробку мини-шоколадок «Марс». Валера был уверен, что съест все шоколадки, съедая за минуту по 2 штуки. Однако с каждой минутой удовольствие от поедания шоколадок продолжало снижаться, и через 20 минут Валера отказался от этой затеи. Функция общей полезности шоколадок для Валеры имеет вид: $U = xm^2 + um$ (m – количество съеденных шоколадок, x и u – параметры, при этом $x \neq 0$). Определите отношение $x:u$.

14. Два сказочных острова Ли-лу и Ру-му производят кокосовое масло и банановый сироп. Ли-лу может произвести 1200 литров кокосового масла либо 960 литров бананового сиропа. Ру-му производит либо 800 литров кокосового масла, либо 400 литров бананового сиропа. Определите, в каких пределах установится относительная цена на кокосовое масло и банановый сироп, если торговля между островами станет свободной.

15. Медвежонок Винни Пух решил приобрести 1700 паев у паевого инвестиционного фонда (ПИФа) «Зверье мое» у управляющей компании «Зоомир» 20 мая 2016 г. Расчетная стоимость одного пая на тот период составляла 82,5 р., при этом надбавка при приобретении паев – 2 %. Через три года Винни Пух погасил все пай, но при этом расчетная стоимость одного пая возросла до 102 р., скидка при погашении паев – 2 %.

Определите чистую доходность операции для Винни Пуха (за весь период, без пересчета в годовые проценты) с учетом всех его издержек и налога на доходы физических лиц (*ответ указать в процентах и округлить до сотых*).

Уважаемый участник олимпиады!

Задания и ответы олимпиады будут опубликованы на сайте ГБУ ДО КК «Центр развития одаренности» (www.cdodd.ru) в день проведения олимпиады в 15.00 в разделе «Методическая копилка/Олимпиадные задания муниципального этапа ВОШ».

Уточните у организаторов, где и когда будут опубликованы результаты проверки олимпиадных работ.

В случае несогласия с выставленными баллами вы можете подать апелляцию, предварительно просмотрев Вашу оцененную работу, обратившись в муниципальный орган управления образованием. Там же Вы можете получить подробную информацию о месте и времени проведения просмотра олимпиадных работ и апелляции.