## Задания школьного этапа "ВСОШ" по Экономике 10 класс

**Задание 1.**Выберите, какой вклад лучше с точки зрения максимизации дохода, при условии, что деньги положили на вклад в начале года и ничего не делали до конца года.
9,6 % годовых, проценты начисляются каждый квартал
9,8 % годовых, проценты начисляются каждые полгода
10 % годовых, проценты начисляются один раз в конце года
9,4 % годовых, проценты начисляются каждый месяц
>

**Задание 2.**Найдите сумму, которая будет на вкладе через три года, если в начале первого года положили 10 000 рублей, а в начале второго года, сразу после начисления процентов, положили ещё 1000 рублей. Ставка составляет 11 % годовых, процент сложный. Ответ округлите до целого числа.
14 500
14 908
14 876
15 044
>

**Задание 3.**Кривая производственных возможностей страны **Х** описывается следующим образом: для производства товара **А** нужно 4 ед. ресурса, для производства товара **Б** требуется 5 ед. ресурса, альтернативная стоимость постоянная. Всего ресурса у страны **Х** 80 единиц. Выберите верное утверждение (все точки даны в координатах (количество товара **А**; количество товара **Б**)).
точка (16; 5) является неэффективной
точка (15; 4) является эффективной
точка (16; 3) является эффективной
точка (13; 5) является недостижимой
>

**Задание 4.**Рассмотрим спрос и предложение кофейных напитков в городе **М**. Пусть увеличилась цена на кофейные зёрна, из которых готовят кофейные напитки. Что произойдёт с равновесием на данном рынке?
равновесная цена снизилась, равновесное количество уменьшилось
равновесная цена выросла, равновесное количество уменьшилось
равновесная цена снизилась, равновесное количество увеличилось
равновесная цена выросла, равновесное количество увеличилось
>

**Задание 5.**Выберите, сколько утверждений из нижеперечисленных верно характеризуют ценовую эластичность спроса при прочих равных.
Чем больше заменителей имеет товар, тем менее эластичен спрос на него.
Чем более необходим товар потребителю, тем выше степень его эластичности.
Чем большую долю составляют расходы на товар в общих расходах потребителя, тем менее эластичен спрос на этот товар.
0 утверждений
1 утверждение
2 утверждения
3 утверждения
>

**Задание 6.**Выберите, сколько утверждений о кривых безразличия являются верными.
Двигаясь по одной кривой безразличия вправо, мы перемещаемся между комбинациями двух благ, постепенно увеличивая уровень полезности потребителя.
Значение предельной нормы замещения (количество товара, от которого потребитель готов отказаться ради увеличения другого товара на единицу) может принимать различные величины в зависимости от движения вдоль кривой безразличия.
Несколько кривых безразличия, соответствующих предпочтениям одного и того же индивида, могут иметь точки пересечения.
0 утверждений
1 утверждение
2 утверждения
3 утверждения
>

**Задание 7.**Рассмотрим индивида, предпочтения которого определены относительно потребления только двух благ, приносящих ему положительную полезность: товара X стоимостью P1 и товара Y стоимостью P2.
В равновесии индивид потребляет набор (X0;Y0). Пусть цена P1 товара X выросла. Это приведёт к изменению бюджетного ограничения. Соответственно, равновесный потребительский набор из точки (X0;Y0) перейдёт в новую точку (X1;Y1).
Продолжая менять только цену P1, мы получим целое множество точек с координатами (X;Y), в которых, соответственно, будет достигаться равновесие при разных значениях цены. Множество всех таких равновесий в координатах (X;P1) формирует функцию спроса потребителя на товар Y не имеет экономического смысла формирует функцию предложения товара X на рынке формирует функцию спроса потребителя на товар X
>

**Задание 8.**Общие издержки некоторой фирмы, выраженные в условных денежных единицах, задаются функцией TC=5Q2+20Q+300.
Выпуск может принимать не целочисленные значения.
Выберите **все** верные утверждения при увеличении объёмов производства.
1) Постоянные издержки в расчёте на единицу продукции остаются неизменными.
2) Переменные издержки в расчёте на единицу продукции увеличиваются.
3) Постоянные издержки остаются неизменными.
4) Общие издержки в расчёте на единицу продукции всегда увеличиваются.
верны утверждения 2, 3 и 4
верно только утверждение 2
верны утверждения 2 и 3
верно только утверждение 3
>

**Задание 9.**Сколько свойств из нижеперечисленных подходит для модели рынка монополии?
У товара, который производит фирма-монополист, есть несколько товаров-субститутов.
Существуют барьеры для входа продавцов.
Совершенная информированность: и покупатель, и продавец обладают совершенным знанием обо всех рыночных параметрах.
0
1
2
3
>

**Задание 10.**Сколько из перечисленных индивидов входит в состав экономически НЕактивного населения?
неработающий программист трудоспособного возраста, долго и безуспешно пытавшийся найти работу, отчаявшийся и прекративший её поиски
парикмахер, не работающий три года из-за необходимости ухода за больным родственником
студент, обучающийся на дневном отделении учебного заведения
0
1
2
3
>

**Задание 11.**У Серёжи есть 30 000 рублей. Ему доступны два вклада: вклад А со сложным процентом и вклад В с простым процентом, равным 11 %, каждый сроком на три года. Найдите, чему должен быть равен сложный процент, чтобы сумма на вкладе А в конце срока была равна сумме на вкладе В. Ответ дайте в процентах и округлите до сотых.
>

**Задание 12.**Саша знает, что с нового года действует прогрессивная шкала налогообложения доходов. Одна из ступеней шкалы устроена следующим образом:
**·**годовой доход ниже 2,4 млн рублей облагается налогом в 13 %;
**·**годовой доход от 2,4 млн до 5 млн рублей облагается налогом в 15 %.\*
Саша работает машинистом метро, его доход равен 195 тыс. рублей в месяц. Его друг Витя предложил ему дополнительную работу по договору, причём он пообещал, что «на руки» Саша получит 10 тыс. рублей в месяц. Какая сумма в рублях должна быть написана у Саши в договоре, чтобы его ежемесячный доход вырос на 10 тыс. рублей после уплаты налогов? Рассмотрите горизонт 1 год, ответ округлите до целого числа.
Примечание
Более высокой ставкой налога облагается годовой доход свыше 2,4 млн рублей, а годовой доход до 2,4 млн рублей облагается стандартной ставкой.
>

**Задание 13.**Галя и Валя на школьной ярмарке решили на 1 день открыть маленькую секцию по пошиву меховых перчаток и варежек. Они собираются дарить их одноклассникам комплектами — по одной паре перчаток и одной паре варежек в комплекте в красивой упаковке. Галя шьёт варежки со скоростью 3 штуки в час, а перчатки — со скоростью 2 штуки в час. В то же время Валя шьёт варежки со скоростью 1 штука в час, а перчатки — со скоростью 5 штук в час. Определите, какое максимальное количество комплектов они смогут подарить, если они могут шить только во время ярмарки, которая будет длиться 7 часов.
>

**Задание 14.**Спрос на продукцию фирмы-монополиста описывается функцией p=500−q, где p— цена товара в рублях за штуку,q – величина спроса на товар в штуках. Монополист оплачивает труд своих рабочих в размере 30 рублей за каждую произведённую единицу продукции. Кроме того, для производства каждой единицы продукции монополист вынужден закупать за рубежом материалы на сумму 2 доллара. Других издержек фирма не несёт. Курс рубля составляет 80 рублей за доллар. Монополист выбирает объём выпуска, стремясь получить наибольшую прибыль. Пусть курс рубля падает и теперь за один доллар дают 86 рублей. Как изменится оптимальный выпуск фирмы, если считать, что изменение курса рубля не повлияло на вид функции спроса на продукцию монополиста? В ответе укажите изменение оптимального выпуска фирмы (разницу между новым выпуском и старым). Если полученное число отрицательное, то запишите его со знаком «—», если положительное, то запишите число без знака.
>

**Задание 15.**Золотовалютные резервы страны Разумная размещены в трёх валютах: долларах, евро и фунтах стерлингов. На 1 января золотовалютные резервы были равны 80 млрд долларов, при этом 49 % (в стоимостном измерении) приходилось на доллары, 42 % — на евро и 9 % на фунты стерлингов. На 1 января валютные курсы составляли 1,4 доллара за один евро, 1,8 долларов за один фунт стерлингов. К 1 марта доллар ослабел до 1,5 доллара за один евро и 2 долларов за один фунт стерлингов. Сколько процентов составляет величина золотовалютных резервов страны Разумная на 1 марта, измеренная в долларах, от величины на момент 1 января?
>

**Официальные задания и ответы ВСОШ для 10 класса школьного этапа 2024/25 всероссийской олимпиады школьников по Информатике для г. Москва 23.10.2024 на официальном сайте МЭШ –** [**school.mos.ru**](http://school.mos.ru)