**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников**

 **по экономике**

 **2019 - 2020 учебный год**

**10-11 КЛАСС.**

**Максимальный балл - 21**

**Время выполнения- 60 мин.**

**Задание 1. Тестовые задания (3 балла)**

1. Пассивами Центрального банка России являются:

**а) наличные деньги**

б) золотовалютные резервы

в) 50 % плюс одна голосующая акция Сбербанка

г) долговые обязательства Правительства Российской Федерации

2. Какое из утверждений верно для фирмы-монополиста?

а) Спрос на товар фирмы-монополиста обычно менее эластичен, чем

кривая спроса на рынке совершенной конкуренции.

б) Количество товара, которое будет производить фирма-монополист,

зависит только от функции спроса на этот товар.

в) Кривая спроса на товар фирмы-монополиста всегда линейна и имеет

отрицательный наклон.

**г) Кривая спроса на товар фирмы-монополиста совпадает с рыночной**

**кривой спроса.**

3. Непредвиденная инфляция приводит к:

а) перераспределению доходов от заёмщиков к кредиторам

б) росту безработицы

в) перераспределению доходов от государства ко всем остальным

экономическим агентам

**г) перераспределению доходов от рабочих к фирмам**

**Задание 2. Тестовые вопросы с несколькими верными ответами(8 баллов)**

1. Страна Z производит два товара – иксы и игреки – по технологиям $x=5L\_{x}$ и $y=10\sqrt{L\_{y}}$. Всего страна располагает 25 единицами труда. Страна является малой открытой экономикой (воспринимает цены мирового рынка как заданные). При каких значениях мировых цен внутри страны Z будут производиться оба товара?

а) цена икса 1, цена игрека 6

б) цена икса 1, цена игрека 8

**в) цена икса 2, цена игрека 6**

**г) цена икса 2, цена игрека 8**

2. Выберите верные утверждения:

а) если спрос на товар имеет постоянную эластичность по цене, то выручка монополиста при любой

цене будет одинаковой

**б) существует такая постоянная эластичность спроса на товар по цене, что выручка монополиста при любой цене будет одинаковой**

**в) функция спроса, обладающая постоянной ненулевой эластичностью по цене, не может быть линейной**

г) функция предложения, обладающая постоянной эластичностью по цене, не может быть линейной

3. Олигарх Вовочка решает, как распорядиться своими рублёвыми сбережениями. У него есть опция открыть внутри страны рублёвый депозит по ставке 25% годовых, а есть другая опция – открыть за рубежом долларовый депозит по ставке 10% годовых. Однако, законность доходов этого гражданина сомнительна, поэтому в случае открытия долларового депозита придётся уходить в офшор, заплатив для этого комиссию в размере 5% от первоначальной суммы. Обменный курс на текущий момент – 60 рублей за доллар, а свою жизнь Олигарх Вовочка планирует только на один год вперёд. Отметьте верные утверждения:

**а) если Олигарх Вовочка ожидает, что через год обменный курс составит 56 рублей за доллар, он откроет рублёвый депозит**

б) если Олигарх Вовочка ожидает, что через год обменный курс составит 66 рублей за доллар, он откроет долларовый депозит

в) если Олигарх Вовочка ожидает, что через год обменный курс составит 75 рублей за доллар, он откроет рублёвый депозит

**г) если Олигарх Вовочка ожидает, что через год обменный курс составит 85 рублей за доллар, он откроет долларовый депозит**

4. На монопольном рынке спрос $q\_{d}=120-p$, а издержки монополиста на производство $q$ единиц выпуска равны $q^{2}$ д.е. Какие меры приведут к росту выпуска не менее чем на 3 единицы?

а) предоставление потоварной субсидии по ставке 8 д.е. за единицу продукции

**б) установление ценового потолка на уровне 86 д.е.**

**в) предоставление потоварной субсидии по ставке 16 д.е. за единицу продукции**

г) установление ценового потолка на уровне 60 д.е.

**Задание 3. Задания с развёрнутым ответом (решением) (10 баллов)**

1. Петя хочет купить в интернет-магазине товар за $ 190. У него есть

рублёвая карта банка A, рублёвая карта банка B и долларовая карта банка C.

Банк А за оплату покупки берёт комиссию 10 % от суммы перевода в рублях и

конвертирует оставшуюся сумму в доллары по курсу 63 рубля за доллар.

Банк B независимо от суммы сначала забирает от неё 200 рублей, затем от

остатка берёт комиссию 5 %, а потом конвертирует остаток в доллары по курсу

65 рублей за доллар. Банк С берёт комиссию в размере 20 %. Сколько рублей

потратит Петя на покупку, если он минимизирует свои затраты в рублёвом

эквиваленте (с карты С доллары можно перевести в рубли по курсу 60 рублей

за доллар)? Денег на любой карте хватит на оплату любой суммы.

**Ответ: 13 200**

**Решение:**

**Составим уравнения затрачиваемой суммы в рублях (n) для разных карт.**

A:

0,9n = 1n

63 70

1n=190

70

n=70\*190=13300

B:

(n - 200)\* 0,95 = (n - 200)\* 0,19

 65 13

(n - 200)\* 0,19 = 190

 13

n – 200 = 1000

 13

n = 13200

C:

0,8k = 190

k = 475

 2

n = 60k = 475 \* 30 = 14250

**Выгоднее всего оплатить покупку картой B.**

**Внимание! От участника не требуется приводить решение. Проверяется**

**только ответ.**

2. Фирма-монополист «Мотор-М» производит двигатели в России и продаёт

их на территории этой страны. Издержки на производство составляют 1000

рублей за один двигатель. Также для производства каждого двигателя нужно

закупить импортных деталей на сумму $100. Транспортные издержки каждой

детали включены в её стоимость. Кривая спроса на двигатели задаётся

уравнением Q  9000  P. Считайте, что возможно производство нецелого

числа двигателей. При каком минимальном курсе доллара (рублей за доллар)

производство станет невыгодным?

**Ответ: 80 рублей за доллар.**

**Решение:**

Е ‒ курс доллара (рублей за 1 доллар). Тогда АС = МС = 1000 + 100 х Е .

Функции все линейны, MR убывает, поэтому для поиска оптимума можно

приравнять MR и MC.

MR = 9000 - 2Q = MC =1000 +100 х E

Q\* = 1/2 х (9000 - 1000 - 100 х Е) = 1/2 х (8000 - 100 х Е)

Требуется, чтобы Q\* = 0. Приравняем и найдём соответствующее значение

курса.

E = 80