

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОНОМИКА
2021–2022 УЧЕБНЫЙ ГОД
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
10-11 КЛАССЫ**

Уважаемый участник!

При выполнении заданий Вам предстоит выполнить определённую работу, которую лучше организовать следующим образом:

- внимательно прочитайте задание;
- если Вы отвечаете на теоретический вопрос или решаете задачу, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ (ответ должен быть кратким, и его содержание следует вписать в отведённое поле; запись ведите чётко и разборчиво).

За каждый правильный ответ Вы можете получить определённое членами жюри количество баллов, не выше указанной максимальной оценки.

Максимальное количество баллов за всю работу – 86.

Задания считаются выполненными, если Вы вовремя сдали их членам жюри.

Время на выполнение работы 150 минут.

Желаем удачи!

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

1. Альтернативная стоимость – это цена товаров, от которых отказывается потребитель, осуществляя выбор.

✓ 1) верно 2) неверно —

2. Эластичность спроса на товар по цене для нормальных товаров всегда выражается отрицательным числом.

W 1) верно 2) неверно —

3. Если цена на товар выросла на 50%, а объем продаж сократился на 50%, то выручка от продаж не изменилась.

1) верно 2) неверно — *18*

4. Доска и мел являются примерами дополняющих товаров (товаров-комплементов).

1) верно 2) неверно — *18*

5. Граница производственных возможностей показывает максимально возможный выпуск при условии полного использования всех факторов производства.

1) верно 2) неверно — *18*

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

6. В рамках микроэкономики не изучается вопрос:

- а) установления на рынке товара равновесной цены
- б) установления равновесного объема продукции на рынке товара
- в)* изменения инфляции
- г) производственных возможностей фирмы
- д) выбора потребителя

28

7. Какой показатель используется для измерения инфляции:

- а) размер инфляции
- б)* индекс цен
- в) скорость инфляции
- г) ставка инфляции
- д) нет верного ответа

28

8. Ежемесячные доходы Ивана Ивановича Иванова распределены между: оплатой коммунальных услуг – 7 тыс. руб., приобретением продуктов питания – 20 тыс. руб., оплатой развлечений и досуга – 10 тыс. руб. и сбережениями – 3 тыс. руб. Как изменится величина сбережений, если при прочих равных условиях, общий

доход Ивана Ивановича возрастет на 10%, а цены на продукты питания увеличатся на 20%?

- а) вырастет на 10%
- б) снизится на 10%
- в) повысится на 1 тыс. руб.
- г) снизится на 1 тыс. руб.
- д) не изменится

25

9. Как падение доходов населения при прочих равных условиях повлияет на рынок солнцезащитных очков?

- а) снизится цена, количество проданных очков не изменится
- б) снизится цена, количество проданных очков увеличится
- в) снизится цена, количество проданных очков уменьшится
- г) вырастет цена, количество проданных очков уменьшится
- д) вырастет цена, количество проданных очков увеличится

10. Если при увеличении цены величина спроса на товар падает, то тогда это:

- а) товар первой необходимости
- б) товар роскоши
- в) нормальное благо
- г) товар Гиффена
- д) инфириорное благо

28

Тест № 3. Необходимо выбрать **все** верные ответы (3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

11. В каком варианте перечислены только факторы производства:

- а) банкир, нефть, трактор
- б) счет в банке, официант, уголь
- в) одежда, токарь, цех
- г) станок, шахтер, поле
- д) воздух, кассир, завод

35

12. Что из перечисленного могло вызвать сдвиг кривой спроса на фигурки Супермена вправо?

- а) выход фильма «Супермен против Бэтмена»
- б) снижение цен на фигурки Супермена
- в) падение цены на фигурки Спайдермена
- г) активное использование образа Супермена в рекламе различных товаров (шампуня, автомобилей и прочее)
- д) снижение цены пластика, из которого производят фигурки

13. Пусть пачка картофельных чипсов стоит 150 руб., затраты на производство одной пачки чипсов: картофель – 10 руб., оплата труда работников и амортизация

– 50 руб., вкусовые химические добавки – 50 руб. В городе Ха продают 1000 пачек чипсов в день. Выбрать все верные утверждения:

- а) прибыль от продаж за день составит 150 тыс. руб.
- б) прибыль от продаж за день составит 110 тыс. руб.
- в) доход от продаж за день составит 150 тыс. руб.
- г) доход от продаж за день составит 40 тыс. руб.
- д) прибыль от продаж за день составит 40 тыс. руб.

Тест № 4. Необходимо записать верный ответ без пояснений и решения (только число без единиц измерения) (5 баллов за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

14. Известно, что ручка стоит 20 руб. Сколько заплатит покупатель за 140 ручек, если при покупке более 100 ручек предоставляется скидка 10% на все количество, более 100 шт. Ответ укажите в рублях, запишите только число.

Ответ: 2320

55

15. Известно, что 2 шиллинга стоят 5 червонцев, а 8 червонцев стоят 25 пиастров. Сколько пиастров стоит один шиллинг? Ответ округлите до целых.

Ответ: 9

55

Задача № 1 (16 баллов)

Чонгук готовится к выпуску сольного альбома (долгожданного микстайпа) под названием «Золотой макнэ». Он примеряет сценические костюмы и фотографируется. Известно, что в первый день работы он может примерить 25 костюмов или 50 раз сфотографироваться, во второй день: примерить 20 костюмов или 60 раз сфотографироваться, в третий день: примерить 15 костюмов или 60 раз сфотографироваться (при работе долгое время он устает и его производительность, естественно, снижается).

Определите: 1. Сколько фотографий сможет сделать Чонгук, если ему обязательно нужно примерить 35 костюмов? 2. Как примерку и фотографирование лучше (более эффективно) распределить по дням?

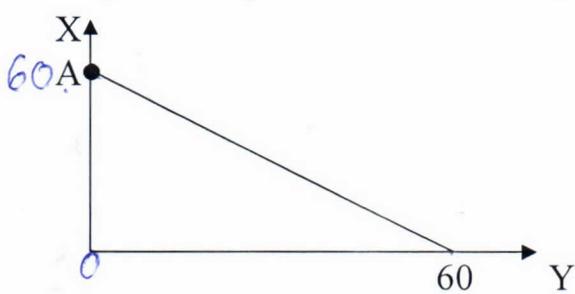
Задача № 2 (22 балла)

На рынке карандашей действует три группы покупателей и множество продавцов. Спрос первой группы покупателей описывается зависимостью: $Q_{d1} = 120 - 2P$, спрос второй группы потребителей: $Q_{d2} = 100 - 5P$, спрос третьей группы потребителей: $Q_{d3} = 40 - P$, где Q – количество карандашей (в шт.), P – цена одного карандаша (в руб.).

Определите функцию совокупного спроса для рынка карандашей и нарисуйте ее график.

Задача № 3 (14 баллов)

Известно, что товары потребляются в комплектах, где на 1 единицу товара X приходится 1 единица товара Y. Максимальное количество комплектов, которое может быть произведено, составляет 20 шт. Определите значение в точке A на графике, приведя аргументацию своему решению (график построен для иллюстрации, без соблюдения точных пропорций, поэтому решение задачи через измерение отрезков невозможно).



$$20X + 20Y = 60$$

$$20X = 60 - 20Y$$

$$X = 3 - Y$$

Тогда если $Y = 60$, то

$$X = 30$$

Ответ: A = 30

145

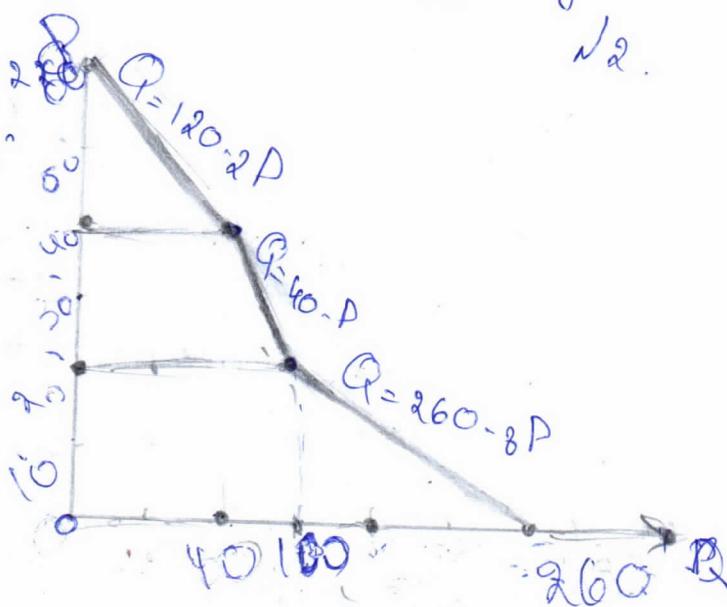
1. I г. $I_k = 2 \text{ ф}$
II г. $I_k = 3 \text{ ф}$
III г. $I_k = 4 \text{ ф}$.

Задача № 1.
 $\left. \begin{array}{l} I_k = 2 \text{ ф} \\ I_k = 3 \text{ ф} \\ I_k = 4 \text{ ф} \end{array} \right\} \Rightarrow \downarrow k \text{ б-м } g \rightarrow \pi \text{ ф.}$

165

Тогда $\left. \begin{array}{l} I_g = 25k - 0 \text{ ф.} \\ II_g = 10k - 30 \text{ ф.} \\ III_g = 60 \text{ ф.} \end{array} \right\} \frac{25k - 0 \text{ ф.}}{10k - 30 \text{ ф.}} \frac{60 \text{ ф.}}{90 \text{ ф.}}$

2. Делать примерку в 1-день эффективнее, так как делает фого, т.к.
 $I_k = 2 \text{ ф.}$ когда в другие дни этот показатель выше, во второй день $10k = 30 \text{ ф.}$ ровно по половине ч в 3-й день от ч все 60 ф. тогда будет сделано наибольшее кол-во фог. и перенесет
 косоуго.



$$\begin{aligned} Q_{d1} + Q_{d2} + Q_d &= Q_d \\ 120 - 2P + 100 - 5P + 40 - P &= 260 - 8P \end{aligned}$$

228

765 : 88 %