

Всероссийская олимпиада школьников  
По по экономике 10 -11 класс  
2018–2019 уч. г. Школьный этап.

Код участника

ЭКН - 11-34

Максимально - 79 балл

Всего 58

Тесты

Тест № 1

Тест включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». Вопросы с 1 по 5 включительно оцениваются в 1 балл.

Итого по тесту № 1 можно получить 0-5 баллов.

Тест № 2

Тест включает 5 вопроса типа «5:1». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать единственно верный ответ. Вопросы с 6 по 10 включительно оцениваются в 2 балла.

Итого по тесту № 2 можно получить 0-10 баллов.

Тест № 3

Тест включает 3 вопроса типа «5:N». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать все верные ответы. Вопросы с 11 по 13 включительно оцениваются в 3 балла.

Итого по тесту № 3 можно получить 0-9 баллов.

Тест № 4

Тест включает 2 вопроса с открытым ответом. Необходимо написать ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения. Вопросы с 14 по 15 включительно оцениваются в 5 баллов.

Итого по тесту № 4 можно получить 0-10 баллов.

**Всего по тестам можно набрать 34 балла**

**Время – 40 минут**

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

1. Если при снижении цены на товар на 5% объем спроса на него вырос на 10%, то спрос на товар эластичен:

1) верно

2) неверно

15

2. Основная цель любого предприятия – произвести как можно больше качественных товаров для людей:

1) верно

2) неверно

15

3. К постоянным издержкам производства можно отнести затраты на приобретения сырья и материалов:

1) верно

2) неверно

15

4. Если цена на хлеб увеличилась за неделю на 10%, то это означает, что в стране наблюдается инфляция:

1) верно

2) неверно

0

5. Кривая Лоренца и коэффициент Джини служат для измерения степени неравенства распределения доходов в обществе.

1) верно

2) неверно

15

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

6. Кривая производственных возможностей показывает:

- а) комбинации производства с одинаковыми финансовыми затратами на выпуск продукции
- б) наиболее выгодные для производителей сочетания применения труда и капитала при производстве
- в) комбинации максимально возможного выпуска товаров при условии полного использования ресурсов
- г) взаимосвязь потребностей населения и возможностей выпуска фирм
- д) варианты распределения производственных возможностей в пределах одной фирмы

25

7. Величина предложения автомобилей - это:

- а) количество произведенных автомобилей, хранящихся на складах всех предприятий и автосалонах при данном уровне цен
- б) сумма денег, которую хотят получить производители автомобилей при их реализации
- в) количество автомобилей, которое производители готовы продать по данной цене
- г) количество автомобилей, которое покупатели хотят купить по данной цене
- д) сумма денег, которую готовы заплатить за автомобили покупатели.

0

8. Что скорее всего произойдет с кривой спроса на продукцию фирмы, если фирма увеличит затраты на рекламу?

- а) кривая сместится вправо-вверх
- б) кривая сместится влево-вниз
- в) кривая не изменит своего положения, а новое равновесие будет находиться в другой точке на этой же кривой
- г) кривая изменит свой наклон

25

9. Какая из характеристик не относится к монопольному рынку:

- а) производится уникальный товар
- б) действует одно предприятие
- в) нет конкуренции между продавцами
- г) нет конкуренции между покупателями
- д) цена устанавливается выше величины предельных затрат на производство

25

10. Иванов приобрел 50 арбузов по цене 100 руб. за штуку на оптовой базе. Он продал 40 арбузов по цене 130 руб. Остальные 10 арбузов испортились и их пришлось выбросить. Какой экономический результат получил Иванов в результате этих действий?

- а) убыток 1000 руб.
- б) прибыль 5200 руб.
- в) прибыль 200 руб.
- г) убыток 5000 руб.
- д) прибыль 100 руб.

25

**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. ВВП характеризует:

- а) стоимость произведенной на территории государства продукции
- б) общий объем продукции, произведенной на территории государства в натуральном выражении

4

- в) стоимость продукции, произведенной на территории государства гражданами этой страны
- г) стоимость продукции, произведенной с использованием факторов производства этой страны
- д) изменение цен на товары и услуги в течение года

12. Какие виды безработицы существуют:

- а) фрикционная
- б) факторная
- в) естественная
- г) структурная
- д) циклическая

35

13. Виды прибыли, выделяемые в экономической теории:

- а) бухгалтерская
- б) математическая
- в) налоговая
- г) экономическая
- д) доходная

35

**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. Даны функции спроса  $Q^D = 60 - 2 \cdot P$  и предложения  $Q^S = -80 + 3 \cdot P$  (где  $Q$  – объем,  $P$  – цена). Определите равновесный объем продаж.

Ответ: 4

5

15. Иванов заключил с банком договор о кредите в размере 165 тыс. руб. сроком на 1 год. По условиям банка проценты по кредиту выплачиваются по следующей схеме: 15 тыс. руб. в момент взятия кредита и 15 тыс. руб. в момент погашения кредита. Какой будет эффективная ставка банковского процента в данной сделке? Ответ укажите в процентах, запишите только число.

Ответ: 18%

0

### Задачи

Данный блок включает 3 задачи. Необходимо привести наиболее полное обоснованное решение каждой из них.

**Всего по задачам можно набрать 45 баллов**

**Время – 50 минут**

#### Задача № 1 (10 баллов)

На предприятии «Катюшкин и сыновья» организовано производство деталей для самолетов в две смены каждые сутки. Для производства необходимо оборудование – станки, а также работники. Ставка оплаты труда одного наемного работника за смену составляет 800 руб. Станки взяты в аренду и оплата составляет 1000 руб. за один станок в сутки. Общие издержки предприятия ежесуточно составляют 15,6 тыс. руб.

Сколько станков и наемных работников в сутки занято на предприятии?

Наем. работник за смену = 800, т.к. в сутки 2 смены  $\Rightarrow 1600$  (за сутки);  
 Станок за сутки 1000  $\Rightarrow$  за сутки  $1600 + 1000 = 2600$  (изд. за сутки)  
 $15600 : 2600 = 6$

Ответ: 4-работника; 2 станка.

0

### Задача № 2 (15 баллов)

В городе X. проживает 600 тыс. чел. 10% населения составляют неработающие дети и подростки. Из взрослого населения города 20% людей не работают (безработные, пенсионеры, инвалиды и т.д.). Работающее взрослое население представлено поровну мужчинами и женщинами. Сколько мужчин работает в городе X.?

Всего: 600 000 - 100%

дети - 10%

нераб. - 20%  $\Rightarrow 108 000$

м+ж - 70%  $\Rightarrow$  м = 35% }  $\Rightarrow 540 000$

600 000 - 100%

x - 35%

$x = \frac{600 000 \cdot 35}{100} = 210 000$

Ответ: 210 000 мужчин.

155

### Задача № 3 (20 баллов)

Предприятие производит товар, цена единицы которого постоянна и равна 10 ден. ед. Наем рабочих для производства осуществляется на конкурентном рынке труда. Зависимость производительности труда одного работника в месяц от числа работников, нанятых предприятием, представлена в таблице.

Число работников, чел.	1	2	3	4	5	6
Производительность труда, ед./чел.	120	110	100	90	80	70

Какое количество работников следует нанять фирме максимизирующей прибыль, если ставка заработной платы составляет 500 ден. ед.?

$\pi. м. = \frac{m}{n}$

$\frac{m}{1} \geq 70$

$m = 6 \cdot 7 = 4200 \Rightarrow 4200 \cdot 10 = 42000$

$42000 - 3000 = 12000$

$\frac{m}{5} \geq 80$

$m = 5 \cdot 80 = 400 \cdot 10 = 4000$

$4000 - 2500 = 1500$

$\frac{m}{4} \geq 90$

$m = 4 \cdot 90 = 360 \Rightarrow 3600$

$3600 - 2000 = 1600$   
(макс. прибыль)

$\frac{m}{3} \geq 100$

$m = 300 \Rightarrow 300 \cdot 10 = 3000$

$3000 - 1500 = 1500$

$\frac{m}{2} \geq 110$

$m = 2 \cdot 110 = 2200 \cdot 10 = 22000$

$22000 - 10000 = 12000$

$\frac{m}{1} \geq 120$

$m = 120 \cdot 10 = 1200$

$1200 - 500 = 700$

Ответ: фирме следует нанять 4 работника, тогда прибыль будет 1600.

205