

Шифр:

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА УЧАСТНИКА
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ СПбГУ
2015–2016
отборочный этап**

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады

ЭКОНОМИКА

Город, в котором проводится Олимпиада _____

Дата _____

1. Термин «экономикс» вошел в научный оборот после того, как был использован в названии труда:	
а) Джона Мейнарда Кейнса	<input type="checkbox"/>
б) Адама Смита	<input type="checkbox"/>
в) Давида Рикардо	<input type="checkbox"/>
г) Альфреда Маршала	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Процент является вознаграждением экономического субъекта, которому принадлежит ресурс под названием:	
а) предпринимательские способности	<input type="checkbox"/>
б) капитал	<input checked="" type="checkbox"/>
в) земля	<input type="checkbox"/>
г) труд	<input type="checkbox"/>
3. На графике производственных возможностей состоянию неполного использования ресурсов соответствует любая точка:	
а) лежащая выше линии графика	<input type="checkbox"/>
б) лежащая под линией графика	<input checked="" type="checkbox"/>
в) находящаяся на самом графике	<input type="checkbox"/>
г) объем использования ресурсов не имеет отношения к данному графику	<input type="checkbox"/>
4. Функция спроса на товар у Ивана $Q_d=8-2P$, а у Петра $Q_d=6-P$. В каком диапазоне цен общий спрос на товар будет определяться только функцией спроса Петра:	
а) от 4 до 6 ден. ед.	<input checked="" type="checkbox"/>
б) от 2 до 4 ден. ед.	<input type="checkbox"/>
в) от 0 до 4 ден. ед.	<input type="checkbox"/>
г) выше 6 ден. ед.	<input type="checkbox"/>
5. Если рост цены товара на 15 % приведет к росту предложения товара на 10%, то предложение:	
а) высокоэластично	<input type="checkbox"/>
б) абсолютно неэластично	<input type="checkbox"/>
в) неэластично	<input checked="" type="checkbox"/>
г) абсолютно эластично	<input type="checkbox"/>

6. На рынке совершенной конкуренции сокращение предложения при неизменном спросе приведет к:	<input type="checkbox"/>
а) повышению цены и объема продаж	<input checked="" type="checkbox"/>
б) повышению цены и снижению объема продаж	<input type="checkbox"/>
в) снижению цены и объема продаж	<input type="checkbox"/>
г) снижению цены и повышению объема продаж	<input type="checkbox"/>
7. Что относится к микроэкономическому уровню анализа:	
а) экономический рост	<input type="checkbox"/>
б) состояние государственного бюджета	<input type="checkbox"/>
в) спрос фирмы на ресурсы	<input checked="" type="checkbox"/>
г) инфляционные процессы в экономике	<input type="checkbox"/>
8. Что понимается под реальным ВВП:	
а) стоимость ВВП в базовых ценах	<input checked="" type="checkbox"/>
б) стоимость ВВП в текущих ценах	<input type="checkbox"/>
в) ВВП в натуральных единицах измерения	<input type="checkbox"/>
г) стоимость ВВП в мировых ценах	<input type="checkbox"/>
9. Инструментом налогово-бюджетной политики является:	
а) покупка-продажа государственных ценных бумаг	<input type="checkbox"/>
б) изменение нормы обязательных резервов	<input type="checkbox"/>
в) изменение ключевой ставки	<input type="checkbox"/>
г) изменение объемов государственных закупок	<input checked="" type="checkbox"/>
10. Исследование рынка товара выявило, что повышение цены товара на 1 % ведет к сокращению спроса на товар на 5 %. При снижении цены на этот товар его производители обязательно получают:	
а) увеличение выручки	<input checked="" type="checkbox"/>
б) снижение выручки	<input type="checkbox"/>
в) выручка останется неизменной	<input type="checkbox"/>
г) все ответы неверны	<input type="checkbox"/>

11. Решите задачу:

Фирма купила оборудование, стоимость которого 950 тыс. рублей и срок службы 4 года. В конце срока службы фирма собирается продать оборудование по остаточной стоимости 150 тыс. рублей. Каковы ежегодные амортизационные отчисления?

Решение:

$$950 - 150 = 800$$

$$800 / 4 = 200$$

12. Решите задачу:

Численность населения некоторой страны составляет 100 млн. человек, среди них 20 млн. детей и 25 млн. пенсионеров. Известно, что каждый двадцатый житель трудоспособного возраста является безработным, а количество экономически активного населения составляет 43 млн. человек. Определите уровень безработицы.

Решение:

$$100 - 20 - 25 = 55$$

$$55 / 20 = 2,75$$

$$2,75 / 43 \cdot 100 = 6,45\%$$

13. Решите задачу:

Тетя Полли велела Тому Соейру покрасить забор, высотой 1 метр длиной 60 метров, выдав ему для этого полное пятилитровое ведро с зеленой краской. Известно, что вес краски составляет 1,5 ее объема. Для покраски забора в среднем необходимо 7,5 кг краски. В помощь был призван Гекльберри Фин. Гек красит забор на 40% быстрее Тома, при этом экономя 10% от средне-необходимого, а Том тратит на 30% краски больше Гека. Хватит ли краски мальчикам и на сколько процентов от выданной краски у них останется или им будет необходимо попросить у тети Полли.

Решение:

$$60/2,4=25 \text{ кв.м красит Том}$$

$$25 \cdot 1,4=35 \text{ кв.м красит Гек}$$

$$7,5/60=0,125 \text{ кг/кв.м расход краски}$$

$$25 \cdot 0,125 \cdot 1,3 + 35 \cdot 0,125 \cdot 0,9 = 8$$

$$8 - 7,5 = 0,5 - \text{ не хватит краски на покраску забора}$$

$$0,5/7,5 \cdot 100 = 6,7\%$$

14. Решите задачу:

План развития фабрики на три года предусматривает ежегодный прирост производительности труда на 5%. Прирост производительности в первый год составил 2%, во второй год - 6%, в третий год – 7%. На сколько процентов был перевыполнен или не довыполнен трехлетний план.

Решение:

$$(1+0,05)^2=1,1025$$

$$1,02 \cdot 1,06 \cdot 1,07 = 1,156884$$

$$1,156884 - 1,1025 = 0,054384$$

$$\text{не довыполнен на } 0,0741\%$$

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТОВ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ

Задание	Оценка
1-9	5
10	7
11-13	11
14	15