

# 11 класс 3

## ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020 – 2021 учебный гг. I (ШКОЛЬНЫЙ) ЭТАП. ЭКОНОМИКА. 10 - 11 КЛАССЫ

Время 120 минут

Максимально – 100 баллов

Уважаемый участник всероссийской олимпиады школьников по экономике!

Вам предлагается две группы заданий. Прежде чем приступить к работе, внимательно прочтите задание. При выполнении работы учитывайте, что за неверный ответ штрафные баллы не начисляются.

Любыми дополнительными материалами, техническими устройствами пользоваться запрещается.

Желаем успеха!

Часть 1. Выберите правильный ответ. За каждый правильный ответ 2 балла, всего 40 баллов.

1. К некачественным (инфериорным) благам точно можно отнести:

- 1) соль; 3) китайскую бытовую технику;  
2) услуги в сфере бесплатного образования и здравоохранения; 4) нет верного ответа.

2. Наступление зимы привело к тому, что спрос на теплые шарфы вырос. Поэтому вязать и продавать шарфы стали больше. В результате цена на шарфы...

- 1) повысилась; 2) могла не измениться; 3) упала; 4) удвоилась

3. У Паши, который имеет возможность получить работу с оплатой 1000 руб./ч или работу с оплатой 2000 руб./ч, альтернативная стоимость одного часа досуга равна:

- 1) 1000 руб./ч; 2) 1500 руб./ч; 3) 2000 руб./ч 4) нет верного ответа

4. Обмен одного блага на другое напрямую (без использования денег), называется

- 1) бартер 2) монетаризм 3) дилер 4) маклер

5. На предприятии по сборке компьютеров до модернизации было занято 20 работников. Они собирали в день 200 компьютеров. После модернизации 5 работников были уволены. Размер дневного выпуска увеличился до 300 компьютеров. В результате модернизации производительность труда:

- 1) удвоилась 2) увеличилась на 50% 3) осталась прежней 4) уменьшилась на 50%

6. Постоянные затраты конкурентной фирмы равны 2000 руб., а выручка составляет 1000. На основании данной информации можно сделать вывод, что:

- 1) фирма должна прекратить производство;  
2) фирма должна продолжить производство, но увеличить выпуск;  
3) фирма должна продолжить производство, но уменьшить выпуск;  
4) приведенной информации недостаточно для принятия решений.

7. Средняя выручка фирмы со снижением объема продаж (при линейной совершенно эластичной функции спроса): 1) удвоится; 2) увеличится; 3) останется прежней 4) уменьшится.

8. Понижение цены на бензин вызовет сдвиг:

- 1) вправо кривой предложения бензина; 3) влево кривой спроса на автомобили;  
2) влево кривой предложения автомобилей; 4) вправо кривой спроса на автомобили

9. В результате экономического роста не может иметь место снижение:

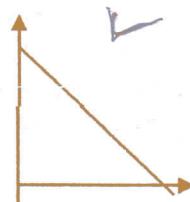
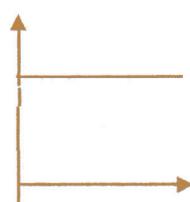
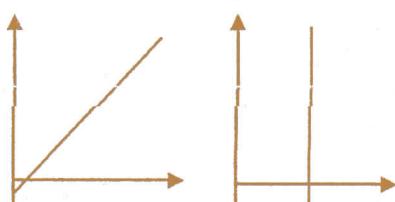
- 1) номинального ВВП; 2) уровня цен; 3) темпа инфляции; 4) потенциального ВВП.

10. Проблема редкости может быть решена если:

- 1) будут открыты новые источники энергии;  
2) люди откажутся от конкуренции в пользу сотрудничества;  
3) все страны мира станут постиндустриальными обществами;  
4) все перечисленное неверно.

11. Раздел экономической теории, основным предметом которого является изучение поведения отдельных фирм, индивидуальных потребителей, рынков отдельных товаров и услуг, называется: 1) макроэкономика 2) микроэкономика 3) институциональная экономика 4) экономика промышленности

12. На каком из приведенных графиков эластичность спроса по цене имеет различные значения:



11 июня 3

1) 2) 3) 4)

14. Функция спроса на товар имеет вид:  $Q_d = 50 - 2P$ . При каком значении цены спрос может быть неэластичным: 1) 10; 2) 15; 3) 25; 4) 20.

15. К типичным характеристикам рыночной экономической системы не относится:

- 1) свободное установление цен в результате взаимодействия спроса и предложения
- 2) наличие различных форм собственности на факторы производства
- 3) экономическая независимость производителей
- 4) преобладание государственной собственности на факторы производства

16. Какой из представленных ниже товаров является инфириорным?

- 1) товар с эластичностью спроса по цене, равной -0,5
- 2) товар с эластичностью спроса по цене, равной -2
- 3) товар с эластичностью спроса по доходу, равной -0,5
- 4) нет верного ответа

17. Спрос на цветные карандаши в городе N задается функцией:  $Q = 1100 - 2P$ , где P – цена в рублях, а Q – величина спроса. Узнав, что в детском доме нет денег на карандаши, мэр города решил подарить детскому дому 100 наборов карандашей. Мэрия решила, что имеет смысл покупать цветные карандаши по цене не выше, чем 40 рублей за один набор. В результате намечаемой благотворительной акции функция спроса на карандаши примет вид:

- 1)  $Q = 1200 - 2P$
- 2)  $Q = 1200 - 2P$ , если  $P \leq 40$  и  $Q = 1100 - 2P$  при  $P > 40$
- 3)  $Q = 1100 - P + 100$ , если  $P \leq 40$  и  $Q = 1100 - 2P$  при  $P > 40$
- 4) функция спроса не изменится

18. Если функция спроса имеет вид:  $Q_d = 120 - 4P$ , функция общей выручки может быть описана уравнением:

- 1)  $120 - 4P^2$
- 2)  $120P - 4P^2$
- 3)  $120Q - 4P^2$
- 4) нет верного ответа

19. Возможность переложения налогового бремени с продавца на покупателя характеризует:

- 1) прогрессивные налоги;
- 2) пропорциональные налоги;
- 3) прямые налоги;
- 4) косвенные налоги.

20. Сдвиг кривой предложения вправо-вниз означает, что теперь

- 1) при каждом значении цены величина спроса возрастет;
- 2) величина предложения товара растет при увеличении цены данного товара;
- 3) при каждом значении цены производители готовы продать большее количество продукта;
- 4) предложение товара растет при снижении цены данного товара.

Часть 2. Решите задачи. Всего 60 баллов.

1. (15 баллов). Спрос и предложение описываются линейными функциями. При  $P=7$ , избыточное предложение равно 6, а при  $P=2$  избыточный спрос равен 9. Определить равновесную цену.

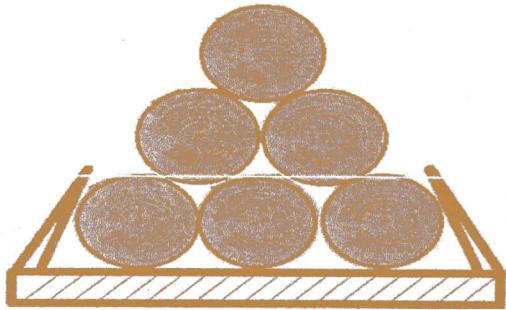
$$Q_d = a - bP, \quad Q_s = c + dP$$
$$Q_s(7) - Q_d(7) = c - a + (b + d) \cdot 7 = 6, \quad Q_d(2) - Q_s(2) = a - c - (b + d) \cdot 2 = 9$$
$$5(b + d) = 15, \quad (b + d) = 3 \quad 15 - 3 \cdot 7 = 15 \quad P = 5$$

Ответ: 5

2. (15 баллов). На рынке имеются три продавца со следующими функциями предложения:  $Q_{s1} = 2P$ ;  $Q_{s2} = -4 + 0,5P$ ;  $Q_{s3} = -4 + P$ . Определить эластичность рыночного предложения по цене, когда на рынке продается 11 ед. товара и построить кривую рыночного предложения.

3. (10 баллов). С целью создания деревянных солдат Урфин Джюс заготовил 727 абсолютно одинаковых бревен. Согласно законам Волшебной Страны Урфин Джюс должен хранить бревна в специальных держателях, фиксирующих бревна нижнего уровня. Кроме того, на каждые два соседних бревна можно положить одно сверху (на рисунке представлен полностью заполненный держатель для бревен с объемом нижнего уровня в три бревна).

11 зал 3



В продаже на волшебном рынке есть два вида держателей: "Держатель Обыкновенный" с объемом нижнего уровня в 7 бревен по цене 7 рублей за штуку и "Супер Держатель" с объемом в 11 бревен по цене в 16 рублей. Определите наименьшую сумму затрат на покупку держателей, необходимых для хранения всех бревен, с учетом того, что для хранения можно использовать

держатели только одного вида.

4. (10 баллов). В связи с падением доходов населения общее потребление картофеля выросло на 10%. Выручка производителей картофеля при этом возросла с 500 млн. руб. до 660 млн. руб. На сколько процентов изменилась цена картофеля?

$$\begin{aligned} 660 &= 500 / 1,1 \\ 660 / 500 &= 1,32 \end{aligned}$$

$$1,32 / 1,10 = 1,2 \text{ или на } 20\%$$

0,2

5. (10 баллов). Банк выплачивает 10% годовых. По итогам двух лет клиент банка получил в виде процентов по вкладу 8400 рублей. Какую сумму он положил на счет, если банк начисляет сложный процент?

$$(1,1x) \cdot 1,1 = 1,21x \quad ; \quad (100\% + 10\%)^2 = 110\% = 1,1 \quad ; \quad 1,21x - x = 8400 \quad 0,21x = 8400 \quad x = 8400 : 0,21$$

$$x = 40000$$

100

Всего: 515

Борисенко

Махачкала О.И.

Член  
комиссии

Решинко Е.Л.  
Грекова Г.В.