

Всероссийская олимпиада школьников по экономике
2017/2018 учебный год
Школьный этап
Ключи
7-8 класс

Время выполнения: 150 минут

Максимальное количество баллов: 130

Тесты – 60 баллов

Ответы:

Раздел 1 (10 баллов)

1. 1 при эластичном спросе повышение цены уменьшает выручку
2. 2 повышается $u = U/(U+E)$ числитель не меняется, а знаменатель увеличивается
3. 2 по графику типичных U-образных AC и AVC
4. 2 правительство проводит фискальную (бюджетно-налоговую), а монетарную (денежно-кредитную) проводит Центральный Банк
5. 1 альтернативная стоимость стульев на 1 поле: 1 стул-0,5 столов, на втором поле 1 стул - 2/3 стола
6. 2 измерять изменения цен можно и в денежных единицах и в процентах
7. 2 это монополия
8. 2 альтернативные издержки $1Y = 3X$, а альтернативные издержки $1X = 1/3Y$
9. 1
10. 2 для бедных 100 рублей в их доходе составляют большую долю, чем для богатых, поэтому неравенство увеличится

Раздел 2 (20 баллов)

11. 1
12. 3
13. 1
14. 2
15. 1
2. нет, исходя из формулы уровня безработицы уровень безработицы может вырасти, например, при уменьшении количества занятых и при неизменном числе безработных
3. нет, пенсия - лишняя
4. нет, депозит - вклад в банке
5. нет, падает не спрос, а величина спроса
16. 4
17. 5
18. 3 - цена снизится
19. 3
20. 3 альтернативные издержки Ам 1к-2я Ро 1к-3я

Раздел 3 (15 баллов)

21. 1345
22. 125
23. 145
24. 1
25. 13

Раздел 4 (15 баллов)

26. **Ответ: -1** **Пояснение:** Без расчётов видно, что точки производства это середина кривой спроса. Ответ: 1 оценивается в 0 баллов, так как эластичность в этой точке отрицательна

27. **Ответ: 8** **Пояснение:** $20p \cdot 2 = 12p \cdot 2 + xp \cdot 2 \quad x = 8$

28. **Ответ: 1** **Пояснение:** Доля налога зависит от эластичности, определяемым коэффициентом при P. Чем выше коэффициент, тем выше эластичность и ниже доля уплачиваемого налога.
 $2+1 = 3$ - всего частей налога. Потребители выплатят 1 часть ставки, т.е. 1 рубль

29. **Ответ: 20** **Пояснение:** $u = U/(U+E) \cdot 100\%$ при подсчёте учитываются только цифры безработицы
фактической $u = 20/(20+80) \cdot 100\% = 20\%$

30. Ответ: 0 **Пояснение:** инфляция увеличилась на 100%, то есть в 2 раза, и номинальный в 2 раза, следовательно, реальный не изменился.

Задачи – 70 баллов

Задача 1. (15 баллов) Решение:

1. Из условия следует, что если Николай решит обратиться в строительную фирму, то материалы обойдутся ему в $120 \cdot \frac{2}{3} = 80$ тыс. рублей (и работа — в 40 тыс. рублей). **(2 балла)**
 2. Значит, если он будет строить забор самостоятельно, то потратит на материалы $80 \cdot 0.75 = 60$ тыс. рублей. **(2 балла)**
 3. Но за каждый день, когда Николай не будет ходить на работу, а будет строить забор, он недополучит 4 т. р. **(2 балла)**
 4. Значит, его издержки на самостоятельное строительство забора равны $60 + 4X$ тыс. рублей, где X — количество дней, потраченных на поиск материалов и строительство. **(2 балла)**
 5. Издержки на строительство с помощью фирмы составляют 120 тыс. рублей. **(2 балла)**
 6. Необходимо, чтобы от самостоятельного строительства забора Николай получил положительную выгоду, то есть $60 + 4X < 120$, или $X < 15$. **(3 балла)**
 7. Значит, максимальное количество дней, которые Николай может потратить на постройку забора, равно 14. **(2 балла)**
- Ответ: 14.**

Задача 2. (22 балла)

Решение:

1. $Q_d = Q_s$ $-8 + 2P = 13 - P$ $21 = 3P$ $P = 7$ $Q = 6$ **(4 балла)**
2. Цена = 6 мопсам установится и на внутреннем рынке.
 $Q_d = 13 - 6 = 7$ $Q_s = -8 + 2 \cdot 6 = 4$ Сл-но, возникнет дефицит = 3 и в страну будет импортировано 3 штуки **(6 баллов)**
3. Меняется функция предложения $Q_s = c + dP$ $Q_s = c + d(P + s)$ $Q_s = -8 + 2(P + 1,5) = -5 + 2P$
 $13 - P = -5 + 2P$ $18 = 3P$
 $P = 6$ $Q = 7$ **(6 баллов)**
4. Меняется функция предложения $Q_s = c + dP$ $Q_s = c + d(P - t)$ $Q_s = -8 + 2(P - 10) = -28 + 2P$

Минимальная цена предложения (при $Q = 0$) равна 14.

Максимальная цена спроса ((при $Q = 0$) равна 13.

На рынке отсутствует равновесие. $P = 0$ $Q = 0$ **(6 баллов)**

Ответ: 1. $P = 7$ $Q = 6$ 2. импортировано 3 3. $P = 6$ $Q = 7$ 4. На рынке отсутствует равновесие или $P = 0$ $Q = 0$ (ответ может быть в любой другой форме не противоречащей его содержанию)

Задача 3. (20 баллов)

Решение:

1. Так как переменные издержки (VC) отсутствуют, то максимизация прибыли происходит в точке максимума выручки. Максимум выручки достигается при $E^d_p = -1$ (или: в серединной точке спроса при $P_{max}/2$ и $Q_{max}/2$) **(4 балла)**
2. Прибыль = Выручка (TR) - Общие издержки (ТС) **(2 балла)**
3. Восстановление кривой спроса $Q_d = a - bP$, используя формулу эластичность линейной кривой спроса
 $E^d_p = -bP/Q$ $-2 = -b \cdot 4 / 8$ $b = 4$
 $8 = a - 4 \cdot 4$ $a = 24$ $Q_d = 24 - 4P$ **(7 баллов)**
4. Находятся $P = 3$ $Q = 12$ исходя из пункта №1 **(4 балла)**
5. $TR = 3 \cdot 12 = 36$ **(1 балл)**
6. Прибыль = $36 - 20 = 16$ **(2 балла)**

Ответ: 16

Задача 4. (13 баллов)

Решение:

1. Альтернативные издержки у сникос 1 кокос - 2 банана. Максимум соберут $1 \cdot 2 \cdot 10 = 20$ кокосов при 0 бананов, или $2 \cdot 2 \cdot 10 = 40$ бананов при 0 кокосов

Альтернативные издержки у пампов 1 кокос - 1,5 банана. Максимум соберут $2*1*5 = 10$ кокосов при 0 бананов, или $3*1*5 = 15$ бананов при 0 кокосов

Сл-но, пампы специализируются на кокосах, а пампы на бананах.

Максимальные точки на КПВ кокосы = 30 бананы = 55 Точка перелома = 10 кокосов и 40 бананов **(6 баллов)**

2. Кокосы продают пампы: $(10/5)*2р. = 10р.$

Бананы продают сники: $(40/20)*3р. = 60р.$ **(4 балла)**

3. Кокосы Годзилл купит у пампов, так как альтернативные издержки кокосов у них ниже, соответственно бананы у сников.

Бананов максимум 40, а поскольку пропорция $1к = 5б$, то 8 кокосов. **(3 балла)**

Отдельная запись Ответ в данной задаче **не обязателен**.