

ТЕСТЫ
для муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по экономике для учащихся 10-11 классов

Тест 1. Тест включает 8 вопросов типа «Верно/Неверно».

«Цена» каждого вопроса – 1 балл.

Всего 8 баллов.

Тест 2. Тест включает 8 вопросов типа «5:1». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать единственно верный ответ. «Цена» каждого вопроса – 2 балла.

Всего 16 баллов.

Тест 3. Тест включает 7 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать несколько верных ответов (2 или 3). «Цена» каждого вопроса – 3 балла.

При неполном выборе правильных ответов или частично правильном выборе вопрос оценивается как невыполненный (0 баллов).

Всего 21 балл.

Тест 4. Тест включает 3 вопроса на соответствие. «Цена» каждого вопроса – 5 баллов.

Всего максимум 15 баллов.

Итого по тестам можно набрать максимум 60 баллов

Время – 60 минут.

Итого тесты 84 балла

ТЕСТ 1

1. Векселя, дебетовые карты, чеки относятся к наличным деньгам.

1) верно

2) неверно

1

2. Целью экономической деятельности в условиях совершенно конкурентного рынка является стимулирование экономического роста, экономическая и социальная стабильность.

1) верно

2) неверно

0

3. Увеличение цены сокращает объем продаж и совокупную выручку в случае, когда эластичность спроса на товар больше единицы.

1) верно

2) неверно

1

4. Превышение фактической ставки заработной платы над ее равновесным уровнем ведет к возникновению безработицы.

1) верно

2) неверно

1

5. Кривая безразличия – это геометрическое место точек, которое показывает различные комбинации трех благ, обладающих одинаковой полезностью для потребителя.

1) верно

2) неверно

1

6. Бухгалтерская прибыль минус неявные издержки равно экономической прибыли.

1) верно

2) неверно

1

7. С целью стимулирования отечественного производителя на внутреннем рынке целесообразно установить импортные квоты.

☒ 1) верно

2) неверно

8. Замена прогрессивной шкалы подоходного налога на пропорциональную приведет к уменьшению коэффициента Джини и приближению кривой Лоренца к биссектрисе.

1) верно

☒ 2) неверно

ТЕСТ 2

9. Фактором, приводящим к появлению положительного внешнего эффекта потребления может служить:

- а) шум аэропорта;
- б) громкая музыка у соседа;
- в) добровольная вакцинация граждан;
- ☒ г) дорога к новому месторождению;
- д) строительство деревоперерабатывающего комбината на берегу реки.

10. Функция спроса имеет вид $Q = 50 - 200P$. При какой цене потребители полностью перестанут покупать данную продукцию?

- ☒ а) $P = 0,25$;
- б) $P = 50$;
- в) $P = 0,4$;
- г) $P = 200$;
- д) $P = 4$.

11. Кривая спроса сместится влево-вниз, если:

- а) выросли доходы населения;
- ☒ б) товар вышел из моды;
- в) цена товара снизилась;
- г) цена товара увеличилась;
- д) ожидается рост цен.

12. В связи с переездом в другой город инженер не работал полтора месяца. Это непосредственно увеличило:

- ☒ а) фрикционную безработицу;
- б) циклическую безработицу;
- в) структурную безработицу;
- г) скрытую безработицу;
- д) технологическую безработицу.

13. В каком примере речь идет о производном спросе:

- а) вырос спрос на древесину, и в результате снизилась величина спроса на мебельные гарнитуры из натурального дерева;
- б) снизился спрос на газеты и журналы, и в результате снизился спрос на бумагу;
- в) вырос спрос на хлопчатобумажные ткани, и в результате снизился спрос на синтетические ткани;
- г) снизился спрос на лыжи, и в результате снизился спрос на лыжные ботинки;
- д) вырос спрос на молочные йогурты, и в результате предложение кефира снизилось.

14. Выпуск акций в обращение называется:

- а) Транзакция;
- б) Эмиссия;
- в) Секьюритизация;
- г) Погашение;
- д) Реструктуризация.

15. Экономические издержки производства включают:

- а) только внутренние издержки;
- б) только внешние издержки;
- в) внутренние и внешние издержки, но не включают нормальную прибыль;
- г) внутренние и внешние издержки, в том числе нормальную прибыль;
- д) только нормальную прибыль.

16. Коэффициент эластичности спроса на мебель составляет 1,4. Если кривая спроса на мебель не претерпевает изменений, то снижение продаж мебели на 11,2 % свидетельствует о:

- а) росте цен мебели на 15,68 %;
- б) снижении цен на мебель на 8 %;
- в) увеличении цен на мебель на 8 %;
- г) снижении цен мебели на 15,68 %.

14

[Handwritten signature]

ТЕСТ 3

17. Примером монополистической конкуренции с дифференциацией продукта являются:

- ☒ а) автомобильный рынок;
- ☒ б) рынок парфюмерно-косметической продукции;
- в) рынок алюминия;
- г) рынок картофеля;
- ☒ д) рынок верхней женской одежды.

18. Ценные бумаги, подтверждающие инвестирование капитала на долевых началах, могут быть в виде:

- ☒ а) привилегированных акций;
- б) корпоративных облигаций;
- в) векселей;
- ☒ г) простых акций;
- д) государственных облигаций.

19. Материальное производство включает в себя следующие виды хозяйственной деятельности:

- а) химчистка;
- б) парикмахерская;
- в) университет;
- ☒ г) грузовой транспорт;
- ☒ д) строительство.

20. Методом косвенного государственного регулирования экономики является:

- ☒ а) принятие законодательных актов;
- б) финансирование депрессивных регионов;
- в) проведение государством таможенной политики;
- ☒ г) установление нормативов минимального размера оплаты труда;
- ☒ д) изменение ставки налога на добавленную стоимость.

21. Известно, что для своего развития предприятие может использовать как внутренние, так и внешние источники финансирования. Что из ниже перечисленного можно отнести к внешним источникам:

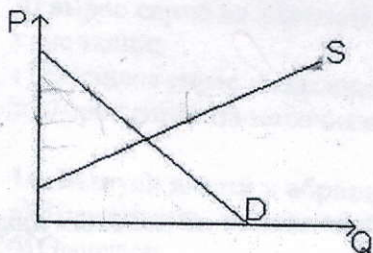
- ☒ а) средства госбюджета;
- ☒ б) банковский кредит;
- в) прибыль предприятия;
- г) средства амортизационного фонда;
- ☒ д) выпуск и продажа акций и облигаций.

22. Монополисту уменьшение объема выпуска наверняка приносит:

- а) выгоду;
- ☒ б) потери;
- ☒ в) снижение цены;
- г) рост средних постоянных издержек;
- ☒ д) увеличение цены.

9K-082

23. На графике показаны кривая спроса (D) и кривая предложения (S) на рынке труда.



Если государство в условиях пандемии поддерживает производителей масок и других средств индивидуальной защиты (предоставляет льготные кредиты, снижает арендную плату и т.п.), то:

- а) повысится равновесная цена;
- б) повысится спрос на работников для швейных предприятий;
- в) кривая спроса сдвинется вправо-вверх;
- г) издержки производства возрастут, и кривая предложения сдвинется влево;
- д) снизятся количество рабочих мест и равновесная цена.

0

6
Yuf

ТЕСТ 4

24. Установите соответствие между утверждениями и уровнями экономики: к каждой позиции в первом блоке подберите соответствующую позицию из второго блока. Запишите в таблицу цифры (1, 2, 3 или 4), расположив их в соответствие с буквами:

А	Б	В	Г	Д
2	1	2	2	2

Определите утверждения, относящиеся к

1. микроэкономике

2. макроэкономике:

- а) уровень безработицы в России в августе 2020 года составил 6,4%;
- б) в сентябре 2020 года средняя заработная плата рабочих АО «Автокран» составила 42 тыс. рублей;
- в) в сентябре 2020г. «Промсвязьбанк» снизил процентную ставку по ипотечному кредиту до 4,65% годовых;
- г) за январь-август 2020 г. цены на потребительские товары нашей стране выросли на 3,9%;
- д) в 2019 году рост ВВП в России составил 1,3%.

25. Установите соответствие между указанными примерами и неценовыми факторами спроса и предложения. Запишите в таблицу цифры (1, 2, 3 или 4), расположив их в соответствие с буквами:

А	Б	В	Г	Д
2	1	2	2	1

1) неценовые факторы спроса;

2) неценовые факторы предложения.

Примеры:

- а) реальная заработная плата рабочих выросла на 6%;
- б) проводится активная рекламная кампания по продвижению продукции «Костромские сыры»;
- в) появились новые высокопроизводительные технологии обработки металлов;
- г) вырос налог на прибыль;
- д) в 2020 году в России увеличилась рождаемость на 2%.

26. Установите правильную последовательность представленных событий:

- а) при заданном уровне цены объем спроса в той или иной степени превышает объем предложения; возникает дефицит товаров;
- б) возникает и развивается черный рынок;
- в) на рынке возникает дефицит товаров;
- г) равновесные цены представляются обществу слишком высокими, государство устанавливает цены ниже равновесных (максимальные цены, или «потолок цены»);
- д) государство устанавливает льготы для инвалидов, ветеранов, многодетных семей и т.п.; вводит карточное распределение (предоставление товара всем по установленным государством нормам); осуществляет дополнительные закупки данного товара за рубежом (товарные интервенции).

2) а) б) в) г)

5

10

ЗАДАЧИ
для муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников
по экономике для учащихся 10-11 классов

На решение задач отводится 120 минут

Всего за задачи – 70 баллов

№ задачи	1	2	3	4	5	6
Кол-во баллов	5 <i>5</i>	10 <i>8</i>	10 <i>1</i>	10 <i>10</i>	15 <i>10</i>	20 <i>6</i>

ЗАДАЧА 1 – 5 баллов

При доходе 25 тыс. руб. в месяц домохозяйство потребляет 40 кг товара X. Эластичность спроса по доходу составляет 0,5. Если доход домохозяйства вырастет на 5%, то после этого в каком объеме домохозяйство будет потреблять товар X?

*Эластичность спроса по доходу
рассчитывается по формуле*

$$E = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} : \frac{I_2 - I_1}{I_1} \text{ или } -\Delta Q\% : \Delta I\%$$

*где Q – объем потребления
I – доход*

*25000
0,05
1250,00*

*25000
0,05
1250,00*

1) $I_1 = 25000$
 $I_2 = 25000 + 0,05 \cdot 25000 = 25000 + 1250 = 26250$

2) $Q_1 = 40 \text{ кг}$
 $Q_2 = ?$

3) $\frac{Q_2 - 40}{40} : \frac{26250 - 25000}{25000} = 0,5$

$\frac{Q_2 - 40}{40} : \frac{5}{100} = \frac{1}{2}$

$\frac{Q_2 - 40}{40} \cdot \frac{100}{5} = \frac{1}{2}$

$(Q_2 - 40) \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

$Q_2 - 40 = 1$

$Q_2 = 41$

Ответ: 41

$\frac{Q_2 - 40}{40} : \frac{5}{100} = \frac{1}{2}$

$\frac{Q_2 - 40}{40} \cdot \frac{100}{5} = \frac{1}{2}$

$(Q_2 - 40) \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

$Q_2 - 40 = 1$

$Q_2 = 41$

Ответ: 41 кг

5 баллов

ЗАДАЧА 2 – 10 баллов

В городе Энске всего 1 млн жителей. Городские власти планируют построить в городе метрополитен. Сооружение тоннелей и станций, а также другие виды постоянных издержек оцениваются в 2,92 млрд руб. в расчёте на один год (считается, что в году 365 дней). Переменные издержки на одну перевозку одного пассажира неизменны и равны в среднем 1 руб. за 1 поездку. Каждый житель города в среднем совершает 2 поездки в день.

а) Если городские власти будут держать цены за проезд на минимальном уровне, обеспечивающем отсутствие убытков, то какова была бы цена каждой поездки на метрополитене?

б) Если бы было построено 2 метрополитена, охватывающих весь город, из которых каждый обслуживал бы половину жителей, то сколько бы стоила одна поездка, обеспечивающая отсутствие убытков, на каждом метрополитене?

а) 1) Обозначим цену 1 поездки за x р

Ж Минимальная цена будет обеспечивать отсутствие убытков, так как, что выручка от поездок равна издержкам.

$$TR = TC$$

$$TR = P \cdot Q$$

Рассчитаем кол-во поездок всеми жителями за год

$$Q = 2 \cdot 1000000 \cdot 365 = 730000000 \text{ поездок}$$

$$TC = FC + VC$$

$$FC = 2,92 \text{ млрд} = 2920000000 \text{ р.}$$

$$VC = 1 \cdot 730000000 = 730000000 \text{ р.}$$

$$TC = 3650000000 \text{ р.}$$

$$\Rightarrow 730000000 P = 3650000000$$

$$P = \frac{3650000000}{730000000} = \frac{3650}{73} = 5$$

Ответ: минимальная цена = 5 р. (-1) - не указано, что $P \geq 5$

б) В этом случае выручка также = 730000000 р, поскольку кол-во поездок не изменится.

Однако постоянные издержки увеличатся в 2 раза \Rightarrow

$$FC = 2,92 \text{ млрд} = 5840000000 \text{ р.}$$

Переменные издержки не изменятся и будут равны

730000000 р, поскольку каждый из 2 метрополитенов обслуживает $\frac{1}{2}$ жителей $\Rightarrow VC = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 1 \cdot 730000000$

$$TC = 5840000000 + 730000000 = 6570000000 \text{ р.}$$

$$730000000 P = 6570000000$$

$$P = \frac{6570000000}{730000000} = \frac{657}{73} = 9 \text{ р.}$$

Ответ: $P = 9 \text{ р.}$

$$\begin{array}{r} 1920000000 \\ + 730000000 \\ \hline 3650000000 \end{array}$$

(-1, не указано, что $P \geq 9$)

ЗАДАЧА 3 - 10 баллов

Кривые спроса и предложения на товар А - линейные функции. Уравнение кривой предложения имеет вид $Q_s = 5P - 70$. При этом равновесный объем товара А на рынке равен 30 штук, а эластичность спроса по цене в точке равновесия равна 2. Государство ввело дотацию производителям товара А. В результате в новой точке равновесия эластичность спроса по цене стала равна 0,6. Определите эластичность предложения по цене в новой точке равновесия.

$$1) Q_s = 5P - 70$$

$$Q_s = Q_d = 30$$

$$\Rightarrow 30 = 5P - 70$$

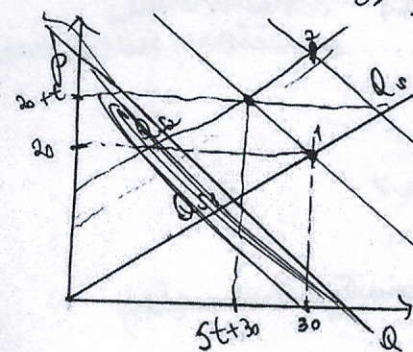
$$5P = 100$$

$P = 20$ - равновесная цена

После введения дотации кривая предложения сместится вверх на величину дотации t

$$Q_{s2} = 5(P+t) - 70 = 5t + 5P - 70 = 5t + 100 - 70 = 5t + 30$$

Эластичность спроса равна 0,6



по коэффициенту
точечной эластичности

$$E_1 = -Q'_1 \cdot \frac{P_1}{Q_1} \quad -Q'_1 \cdot \frac{20}{30} = 2 \Rightarrow -Q'_1 \cdot 20 = 60$$

$$E_2 = -Q'_{p2} \cdot \frac{P_2}{Q_2}$$

$$Q'_1 = -Q'_1 \cdot \frac{P+t}{Q_2} = -Q'_{p2} \cdot \frac{20+t}{5t+30}$$

$$E_{s1} = -Q'_{s1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = -5 \cdot \frac{20}{30} = -\frac{10}{3} = -3 \frac{1}{3}$$

$$E_{s2} = -Q'_{s2} \cdot \frac{P_2}{Q_2} = -5 \cdot \frac{(20+t)}{5t+30} = -\frac{100+5t}{5t+30}$$

$$-Q'_{p1} = 3$$

$$Q'_{p1} = -3$$

Таким образом, производная функции спроса равна -3

Таким образом, на рынке при равновесии (в точке равновесия) точечная эластичность спроса и предложения по цене равны, откуда следует, что

0,6 = Эластичность спроса и эластичность предложения изменяются в равных пропорциях, поэтому

$$\frac{E_{D1}}{E_{D2}} = \frac{E_{S1}}{E_{S2}}$$

$$\Rightarrow \frac{-2}{0,6} = \frac{-3 \frac{1}{3}}{-\frac{100+5t}{5t+30}} \Rightarrow$$

$$\frac{2 \cdot 70}{6} = \frac{10}{3} \cdot \frac{100+5t}{5t+30} \Rightarrow \frac{70}{3} = \frac{10}{3} \cdot \frac{100+5t}{5t+30}$$

$$\Rightarrow \frac{5t+30}{100+5t} = -1 \quad 5t+30 = -1(100-5t) \Rightarrow 5t+30 = -100+5t \Rightarrow$$

1) Sol

ЗАДАЧА 4 – 10 баллов

Уровень безработицы в стране Альфа в 2018 г. был равен 20%. Численность занятых в 4 раза превышала число безработных. В 2019 г. численность занятых выросла на 5%, а уровень безработицы оказался равным 16%. На сколько процентов и в какую сторону изменилась в 2019 г. по сравнению с 2018 г. численность безработных в стране Альфа?

1) ~~$\frac{U_1}{U_1 + E_1}$~~ без уровня безработицы в 2018

$$= \frac{U_1}{U_1 + E_1} \cdot 100\% \quad 3, \text{ где } U_1 - \text{уровень число безработных}$$

$$\frac{U_1 \cdot 100\%}{U_1 + E_1} = 20\%$$

$U_1 + E_1$ - совокупный активное население

известно, что занятых (E_1) в 4 раза >

$$\Rightarrow E_1 = 4 U_1, \quad \frac{U_1}{U_1 + 4 U_1}$$

~~подставляем в формулу и найдем число безработных (U_1)~~

$$\frac{U_1}{U_1 + 4 U_1} \cdot 100\% = 20$$

$$\frac{U_1 \cdot 100}{5 U_1} = 20$$

пусть 2) в 2019 г. ~~численность занятых~~ $E_2 = 1,05 E_1 = 1,05 \cdot 4 U_1 = 4,2 U_1$

U_2 - безработные в 2019

E_2 - занятые в 2019

при этом $\frac{U_2}{U_2 + E_2} \cdot 100\% = 16$

пусть найдем отношение $\frac{U_2 - U_1}{U_1} \cdot 100\%$. Через уровень безработицы выразим

$$\frac{U_2 \cdot 100\%}{U_2 + E_2} = \frac{16}{20} \frac{U_1 \cdot 100\%}{U_1 + E_1}$$

$$\frac{U_2}{U_2 + E_2} = 0,8 \frac{U_1}{U_1 + E_1}$$

как известно, $E_1 = 4 U_1$

$$\Rightarrow \frac{U_2}{U_2 + E_2} = 0,8 \frac{U_1}{U_1 + 4 U_1}$$

поскольку $E_2 = 1,05 E_1$ (повышение на 5%) ✓
и $E_1 = 4 U_1$

$$\text{то } E_2 = 1,05 \cdot 4 U_1 = 4,2 U_1 \quad \checkmark$$

$$\text{и так, } \frac{U_2}{U_2 + 4,2 U_1} = 0,8 \frac{U_1}{U_1 + 4 U_1}$$

$$\Rightarrow \frac{U_2}{U_2 + 4,2 U_1} = 0,8 \cdot \frac{1}{5} \Rightarrow U_2 = \frac{8}{10} \cdot \frac{1}{5} (U_2 + 4,2 U_1)$$

~~$\Rightarrow 500 \cdot 0,16$~~ на другом листе

Задача 4

ЖК-082

Гипотезы

$$u_2 = 0,18(u_2 + 4,2u_1)$$

$$u_2 = 0,18u_2 + 0,672u_1$$

$$0,672u_1 = u_2 - 0,18u_2$$

$$0,672u_1 = 0,82u_2$$

$$0,672u_1 = 0,82u_2$$

$$u_2 = \frac{0,672u_1}{0,82} = \frac{336u_1}{410} = \frac{168u_1}{205} = \frac{84u_1}{102,5} = \frac{28u_1}{34,1667} = \frac{4u_1}{5,177} = 0,77u_1$$

Итак, ответ на поставленный вопрос

~~Следовательно~~ численность безработных ~~то~~ увеличилась:



$$\frac{0,8u_1 - u_1}{u_1} \cdot 100\% = \frac{-0,2u_1}{u_1} \cdot 100\% = -0,2 \cdot 100 = -20\%$$

\Rightarrow численность безработ. уменьшилась на 20%

Ответ: -20%

10 Лел

ЗАДАЧА 5 – 15 баллов

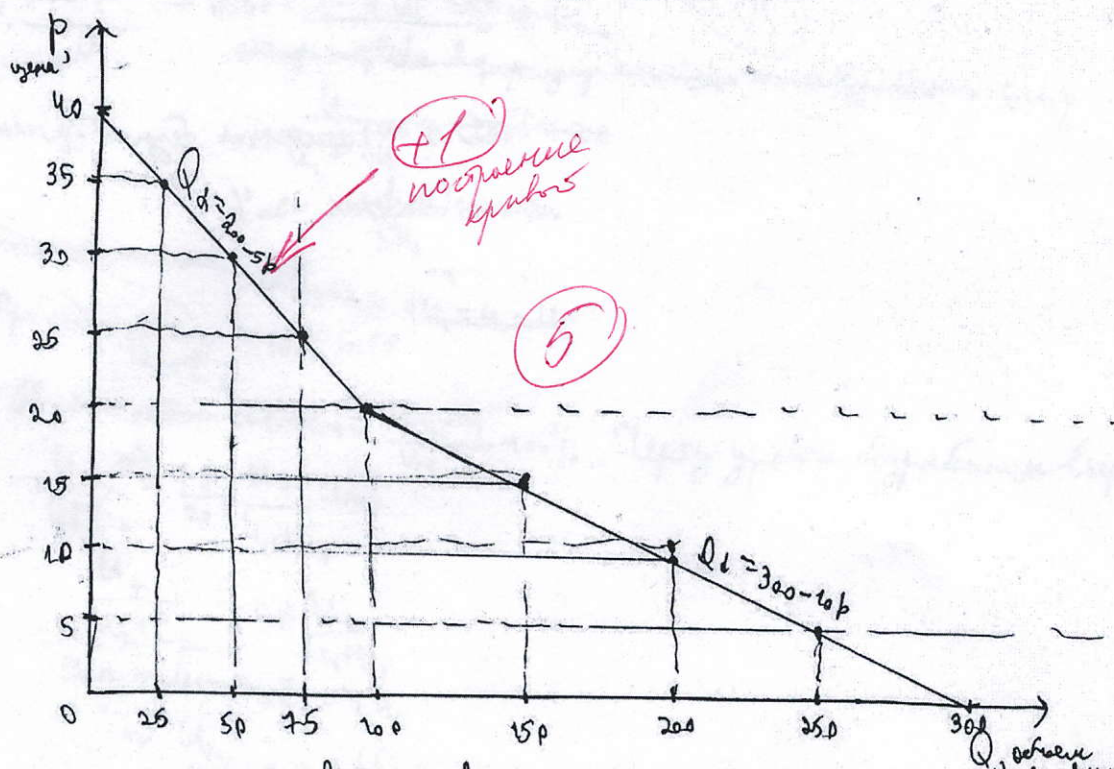
На рынке существуют только два покупателя. Функция спроса первого покупателя имеет вид $Qd_1 = 100 - 5P_1$, второго покупателя – $Qd_2 = 200 - 5P_2$. Постройте кривую рыночного спроса и запишите функцию рыночного спроса.

$$Qd_1 = 100 - 5P_1, P \leq 20 \text{ (при цене } > 20, \text{ спрос будет отриц.)}$$

$$Qd_2 = 200 - 5P_2, P \leq 40$$

Суммарный (рыночный) спрос равен

(4) $Q_d = \begin{cases} 300 - 10P, & P \leq 20 \\ 200 - 5P, & 20 < P \leq 40 \end{cases}$ (здесь при таких значениях цены спрос превышает себя потребителя)
 (5) $Q_d = \begin{cases} 300 - 10P, & P \leq 20 \\ 200 - 5P, & 20 < P \leq 40 \end{cases}$ (здесь при таких значениях цены спрос превышает себя потребителя)
 Общая кривая спроса будет равна:



P	5	10	15	20
Q	250	200	150	100

P	25	30	35	40
Q	75	50	25	0

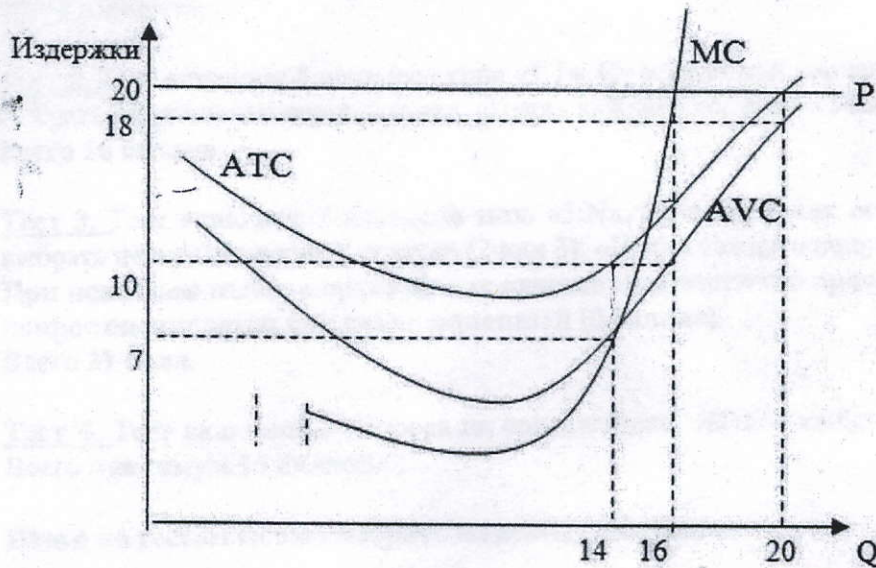
Спрос 2 двух потребителей представлен кривой $300 - 10P$,
 также $200 - 5P$ также рыночный спрос на рынке
 не замещается, так как существуют
 у 2 покупателя спрос ограничен ценой
 в 40 \Rightarrow цена
 после отмены в 40 кривая рыночного
 спроса будет иметь вид кривой
 спроса 2 потребителей.

10

JK-082

ЗАДАЧА 6 - 20 баллов

На основе графической иллюстрации найдите максимально возможную прибыль фирмы в условиях совершенной конкуренции:



в условиях совершенной конкуренции у фирмы
 $MC = MR = P$. Если $P < AVC$, фирме нужно срочно прекратить производство

Если $P = AVC$, фирма работает с убытками
 при $AVC < P < ATC$ фирма работает с
 фирме покрывает лишь ту сумму,
 которой может покрыть издержки
 Если $P \geq ATC$, фирма начинает
 получать прибыль

Для начала найдем выручку данной фирмы
 $TR = P \cdot Q = 20 \cdot Q$

Оптимальный выпуск фирмы такой, что
 $P = MC$

Такое условие выполняется в
 точке $Q = 16 \Rightarrow$ (все графики пересеклись
 в одной точке)
 $TR = P \cdot Q = 20 \cdot 16 = 320$

Поскольку (как видно по графику)
 - фирма покрывает издержки не несет
 то $TC = VC = Q \cdot AVC(Q) = 16 \cdot 10 = 160$

$\pi = TR - TC = 320 - 160 = 160$

Ответ: 160