

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 11 КЛАССА

ТЕСТЫ 1. (5 баллов). Ответьте, верным или неверным является утверждение, перенесите ответ в бланк ответов. За каждый верный ответ – 1 балл, неверный – 0 баллов.

1. По итогам обсуждения в октябре 2025 года ключевая ставка Центрального банка России достигла 16,50% годовых.

А) Верно;

Б) Неверно.

2. Безработица в России достигла исторического максимума в 2025 году.

А) Верно;

Б) Неверно.

3. Монополия, максимизирующая прибыль, предлагает объем продукции, при котором эластичность спроса по цене по модулю больше 1.

А) Верно;

Б) Неверно.

4. Монополия, максимизирующая выручку, предлагает объем продукции, при котором эластичность спроса по цене меньше 1, но больше 0.

А) Верно;

Б) Неверно.

5. Если предельная производительность труда меньше его средней производительности, но больше нуля, то увеличение труда приводит к росту общего продукта.

А) Верно;

Б) Неверно.

ТЕСТЫ 2. (10 баллов). Выберите один правильный вариант ответа и перенесите его в бланк ответов. Каждый верный ответ – 2 балла, неверный ответ – 0 баллов.

6. Мастерицы Анна и Мария могут шить мягкие игрушки: мишек и котиков. Мария за 1 неделю может сшить 2 зайчиков или 2 котиков. Анна за 1 неделю может сшить 4 зайчика или 3 котика. Если они объединят усилия и получают задание сшить 2 зайчиков, а остальные усилия потратить на котиков, как они между собой распределят задание по шитью зайчиков, оптимизируя производство?

А) двух зайчиков сошьет Анна;

Б) двух зайчиков сошьет Мария;

В) одного зайчика сошьет Анна, одного - Мария;

Г) невозможно определить точно.

7. На какой товар спрос будет при прочих равных условиях наименее эластичен?

А) шоколадный батончик;

Б) соль;

В) услуги такси;

Г) бытовая техника.

8. В результате перехода многих стран на возобновляемые источники энергии и отказа от углеводородов, мировые цены на нефть и газ остаются крайне низкими. Если это продолжится, то что произойдет с безработицей в стране, экономика которой сильно зависит от экспорта нефти и газа в среднесрочной перспективе?

А) увеличится уровень циклической безработицы;

Б) увеличится уровень фрикционной безработицы;

В) увеличится уровень структурной безработицы;

Г) величина безработицы останется на естественном уровне.

9. На рынке товара спрос описывается уравнением $Q_D=1500/P$, а функция предложения является линейной. Укажите, какое из событий может привести к увеличению равновесной выручки продавцов.

- А) введение потоварного налога, уплачиваемого продавцами;
- Б) введение потоварной субсидии, выплачиваемой продавцами;
- В) увеличение доходов потребителей, если товар является нормальным;
- Г) ни одно из событий.

10. В стране совокупный спрос описывается количественной теорией денег. В результате популяризации онлайн-банкинга и безналичных платежей скорость обращения денег в этой стране резко выросла. При прочих равных условиях это событие приведет:

- А) к росту выпуска в краткосрочном периоде и падению уровня цен в долгосрочном;
- Б) к падению выпуска в краткосрочном периоде и росту уровня цен в долгосрочном;
- В) к падению выпуска в краткосрочном периоде и падению уровня цен в долгосрочном;
- Г) к росту выпуска в краткосрочном периоде и росту уровня цен в долгосрочном.

ТЕСТЫ 3. (15 баллов). В каждом вопросе выберите все верные ответы. Полностью правильный ответ приносит 3 балла, неверный или частично верный – 0 баллов.

11. Единица труда в стране А может произвести 5 единиц блага Х или 4 единицы блага У, в стране В единица труда производит соответственно 12 единиц блага Х либо 15 единиц блага У. Предположим, что страна А владеет 200 единицами трудовых ресурсов, а у страны В есть 500 единиц трудовых ресурсов. Страна В обладает:

- А) абсолютным преимуществом в производстве товара Х;
- Б) сравнительным преимуществом в производстве товара Х;
- В) абсолютным преимуществом в производстве товара У;
- Г) сравнительным преимуществом в производстве товара У.

12. Пусть уравнения функций рыночных спроса и предложения на благо Х имеют следующий вид: $Q_D = a - 2P$ и $Q_S = c + 6P$, где $a > 0$, $c < 0$, и рынок данного блага первоначально находится в равновесии. Государство решило ввести субсидию производителям в размере s ден. ед. за единицу продукции. Результатом указанных действий будет:

- А) снижение цены для продавцов продукции;
- Б) снижение цены для покупателей продукции;
- В) большую часть субсидии получают потребители;
- Г) большую часть субсидии получают продавцы продукции.

13. Какие из перечисленных факторов могут вызвать сдвиг кривой спроса на товар Х вправо?

- А) увеличение доходов потребителей, если товар Х — нормальный;
- Б) снижение цены на товар-комплемент Y;
- В) ожидание будущего роста цен на товар Х;
- Г) снижение цены на товар Х.

14. Если объем спроса на благо возрастает больше, чем на 1% на каждый процент снижения цены данного блага, то:

- А) спрос эластичный;
- Б) спрос совершенно эластичен;
- В) $(-1 < e_{D^P} < -\infty)$;
- Г) $(0 < e_{D^P} < -1)$.

15. При установлении директивной цены ниже равновесного уровня:

- А) величина излишков производителей всегда увеличивается;
- Б) величина излишков потребителей однозначно не определяется;
- В) величина излишков производителей всегда уменьшается;
- Г) величина излишков производителей однозначно не определяется.

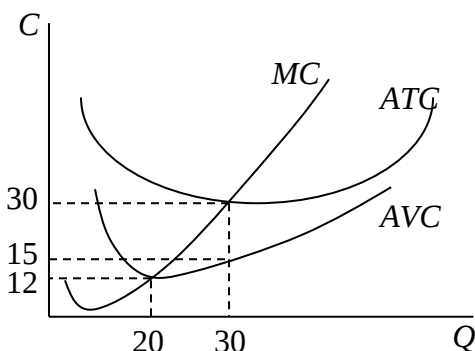
ЗАДАЧИ. (60 баллов). В блок входят 6 задач (10 баллов за каждую задачу). Решите задачи и запишите краткие ответы. За верное решение - 10 баллов, за неверное – 0 баллов. Перенесите ответы в бланк ответов.

Задача 1.

Фирма-монополист, проводящая ценовую дискриминацию третьей степени, разделила рынок на два сегмента. В сегменте А ценовая эластичность спроса по модулю равна 2, а в сегменте Б — 5. Предельные издержки производства постоянны и составляют 100 рублей. По какой цене фирма будет продавать продукт на сегменте Б?

Задача 2.

По изображенному на рисунке семейству кривых затрат фирмы определите сумму ее постоянных затрат.



Задача 3.

Функция общих затрат фирмы имеет вид: $TC = 60 + 10Q - 6Q^2 + Q^3/2$. Насколько предельные затраты будут превышать средние затраты при выпуске 10 ед. продукции?

Задача 4.

Спрос на авокадо фирмы-монополиста отображается функцией $Q^D = 88 - 2P$. Монополия получает максимум прибыли, продавая 18 ед. товара. Определите предельные затраты на продукцию монополии.

Задача 5.

Известно, что Василий максимально может сделать 10 Y или 20 X, либо любую линейную комбинацию. Анатолий может максимально сделать 20Y или 80 X, либо любую линейную комбинацию. Определите, сколько Василий и Анатолий могут максимально заработать, если объединят свои усилия. Одна единица Y стоит 10, а одна единица X стоит 5.

Задача 6.

Фирма-монополист имеет функцию издержек $TC = q^2 + 6q + 10$. Спрос на продукцию фирмы задается функцией $q = 30 - p$. Фирма платит 20%-ный налог на выручку. Определите максимальную прибыль фирмы.