Школьный этап
всероссийской олимпиады школьников в Ленинградской области
по экономике в 2026–2027 учебном году

10, 11 класс

Максимальное количество баллов – 100

ЗАДАНИЯ

ЗАДАНИЕ 1

5 тестовых заданий типа «верно/неверно». Правильный ответ приносит 2 балла.
Максимальное количество баллов – 10.

1. Акция по-английски – *share*; другие переводы этого английского слова на русский язык – «доля» и «делиться». Правда ли, что, покупая акцию, вы покупаете долю компании?
   1) да; 2) нет.

2. Абсолютно неэластичный спрос – это спрос, при котором покупатель готов приобрести фиксированное количество товара по любой цене.
   1) да; 2) нет.

3. Потоварный налог – это фиксированная сумма, которую производитель обязан уплатить государству за то, что в целом продаёт товары.
   1) да; 2) нет.

4. Если номинальный доход человека вырос на 8%, а уровень цен за тот же период вырос на 10%, то его реальный доход увеличился.
   1) да; 2) нет.

5. При совершенной конкуренции отдельная фирма не может установить цену выше рыночной и при этом сохранить прежний объём продаж.
   1) да; 2) нет.

ЗАДАНИЕ 2

Десять тестовых заданий, в каждом из которых среди четырёх вариантов нужно выбрать единственно верный. Верный ответ приносит 3 балла.
Максимальное количество баллов – 30.

6. Условием максимизации прибыли фирмы на рынке совершенной конкуренции в краткосрочном периоде является:
   а) равенство средних издержек и предельного дохода;
   б) равенство предельных издержек и предельного дохода ($MC = MR$);
   в) средние фиксированные издержки по модулю меньше единицы;
   г) средние переменные издержки ровно в два раза меньше цены.

7. Индивидуальный инвестиционный счёт (ИИС) позволяет получить налоговый вычет. Какой тип вычета доступен владельцу ИИС типа «А» (на взнос)?

    а) возврат 13% от суммы внесённых средств (до 52 000 рублей в год);
    б) полное освобождение от налога на прибыль от торговли ценными бумагами;
    в) возврат 13% от суммы полученного убытка;
    г) освобождение от уплаты подоходного налога с заработной платы.

8. Вы безразличны между всеми видами сока и видите на прилавке апельсиновый и яблочный сок. Тогда эти два товара для вас являются:

    а) нейтральными товарами;
    б) товарами-заменителями (субститутами);
    в) товарами-дополнителями (комплементами);
    г) экономическим благом и антиблагом.

9. Товары, спрос на которые снижается при росте доходов потребителей и растёт при их снижении, – это:

    а) нормальные товары;
    б) инфериорные товары;
    в) товары роскоши;
    г) товары первой необходимости.

10. Остров Чипа может производить 4 компьютера за 8 часов труда или 2 единицы одежды за 4 часа труда. Остров Дейла может производить 2 компьютера за 6 часов труда или 3 единицы одежды за 6 часов труда. Всего на острове Чипа имеется 800 часов труда, а на острове Дейла – 300 часов труда. Если оба острова решат торговать друг с другом, специализируясь на производстве того товара, в котором у них есть сравнительное преимущество, то какой остров будет экспортировать компьютеры?

    а) Остров Чипа;
    б) Остров Дейла;
    в) ни один остров не будет экспортировать компьютеры;
    г) оба острова будут экспортировать компьютеры.

11. В одном городе работает много фирм, которые продают сланцы разных брендов; сами сланцы по внешнему виду, качеству и упаковке мало отличаются друг от друга. По отдельности ни одна из фирм не способна существенно повлиять на рыночную цену. Какая рыночная структура скорее всего здесь наблюдается?

    а) совершенная конкуренция;
    б) монополия;
    в) олигополия;
    г) монопсония.

12. Из-за малого количества солнечных дней урожай с подсолнухов в этом году оказался низким, о чём знают только фермеры. Что при прочих равных произойдёт на рынке подсолнечного масла?

    а) спрос вырастет, рыночная цена вырастет;
    б) предложение упадёт, рыночная цена упадёт;

в) спрос упадёт, предложение упадёт;
г) предложение упадёт, рыночная цена возрастёт.

13. Гражданин положил $100\,000$ рублей на банковский вклад под 10% годовых с ежегодной капитализацией процентов. Какая сумма будет на счёте через два года, если ставка не изменится?

    а) $110\,000$ рублей;
    б) $120\,000$ рублей;
    в) $121\,000$ рублей;
    г) $122\,000$ рублей.

14. В стране в течение года число людей, имеющих работу, не изменилось. При этом часть людей, ранее не искавших работу, начала активно её искать, но пока работу не нашла. Что произойдёт с официально измеряемым уровнем безработицы при прочих равных условиях?

    а) снизится;
    б) увеличится;
    в) останется неизменным;
    г) станет равным нулю.

15. В стране резко увеличилась производительность труда благодаря внедрению новых технологий. При прочих равных условиях фирмы получили возможность производить больше продукции при том же количестве ресурсов. Какое изменение наиболее вероятно произойдёт с границей производственных возможностей страны?

    а) она сдвинется внутрь;
    б) она сдвинется наружу;
    в) она превратится в горизонтальную линию;
    г) она исчезнет.

ЗАДАЧИ

Семь задач по 5 баллов. В бланк заданий нужно написать только ОТВЕТ. Максимальное количество баллов – 35.

Задача 1.

Сколько из приведённых ниже видов деятельности являются примерами естественной монополии?

- прокладка ж/д путей и строительство станций;
- производство автомобилей;
- предоставление услуг сотовой связи;
- доставка газа по трубам.

Задача 2.

Даша, студентка выпускного курса, выбирает, куда пойти работать на предстоящую неделю. Всего у неё есть 60 часов свободного времени в неделю. Число часов по каждому варианту жёстко зафиксировано (работать больше или меньше нельзя), но варианты можно совмещать, если суммарная занятость не превышает 60 часов в неделю:

- консалтинг: 60 часов в неделю по 1200 рублей в час;
- аналитик в банке: 40 часов в неделю по 1700 рублей в час;
- стажировка в аудите: 30 часов в неделю по 1000 рублей в час;
- репетитор в школе: 25 часов в неделю по 1500 рублей в час.

Других способов заработать у Даши нет. Найдите суммарные недельные альтернативные издержки (в рублях) выбора, максимизирующего её еженедельный доход.

Задача 3.

Фирма имеет следующую функцию общих издержек:

$$TC(q) = -6q^7 + 70q^6 + q^4 + 10$$

Произведено может быть только целое q. При условии, что фирма выбрала объём производства 5 единиц, найдите средние постоянные издержки.

Задача 4.

На рынке черемши спрос и предложение описываются зависимостями

$$Q_D = 120 - 2P, \qquad Q_S = 20 + P,$$

где P – цена черемши, а Q – количество черемши.

Государство устанавливает максимальную цену $P = 25$ рублей. Определите величину дефицита черемши, возникающего на рынке.

Задача 5.

Рустам выбирает, как вложить 1000 боливаров, и рассматривает два способа:

а) полугодовой вклад с ежедневным начислением 1% на остаток на конец предыдущего дня;
б) вклад, который ровно утроит вложение через полгода.

Какой вариант выгоднее? В ответ запишите а или б.

Задача 6.

Фирма продаёт товар по цене 600 рублей. При объёме производства 500 единиц её постоянные издержки составляют $80\,000$ рублей, а переменные издержки – $170\,000$ рублей.

Владелец фирмы использует собственное помещение, которое мог бы сдавать в аренду за $40\,000$ рублей в месяц.

Определите бухгалтерскую прибыль фирмы при производстве 500 единиц.

Задача 7.

В стране А доходы распределены следующим образом: 20% беднейших получают 5% совокупного дохода, 40% среднего класса – 35%, а 40% богатейших – 60%. Рассчитайте коэффициент Джини для этой страны.

ЗАДАЧИ с решением

2 задачи, каждый пункт которых оценивается в 5 баллов. В бланк заданий нужно написать ответ и решение. Максимальное количество баллов – 25.

Задача 1. «Производство и издержки»

Фирма использует труд (L) и капитал (K) как факторы производства. Капитал фирмы фиксирован и равен $K = 5$. Цена аренды капитала (рентная ставка) равна $r = 20$. Производственная функция фирмы: $Q = K + \sqrt{4L}$.

a) Определите функцию предельного продукта труда (MP_L).

b) Считая, что ставка заработной платы равна 8, найдите постоянные издержки фирмы (FC)

c) Считая, что ставка заработной платы равна 8, найдите функции побщих ($TC(Q)$) издержек.

Задача 2. «Инвестиции и риск»

Инвестор распределяет $1\,000\,000$ рублей между двумя активами: облигациями федерального займа (ОФЗ) с гарантированной доходностью 8% годовых и акциями компании с ожидаемой доходностью 20%, но с риском потери 40% капитала.

a) Если инвестор вложит 60% в акции, а 40% в ОФЗ, какова ожидаемая доходность портфеля (в рублях)?

b) Каков будет финансовый результат (прибыль или убыток) через год, если реализуется негативный сценарий по акциям (падение на 40%)? ОФЗ приносят гарантированные 8%.