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

# 8, 9 класс

# ОТВЕТЫ

## ЗАДАНИЕ 1

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. AVC обозначает общие издержки выпуска.
   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

6. 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.

7. 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**.

8. 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.

9. 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.

10. 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

## Задача 1.

Доход по каждому варианту при полной занятости: консалтинг $60 \times 1200 = 72\,000$ рублей; аналитик $40 \times 1700 = 68\,000$ рублей; аудит $30 \times 1000 = 30\,000$ рублей; репетитор $25 \times 1500 = 37\,500$ рублей.

При лимите в 60 часов в неделю максимальный доход даёт полная занятость в консалтинге – 72 000 рублей (все 60 часов заняты, совместить уже не с чем). Среди прочих комбинаций, укладывающихся в 60 часов, следующая по доходности – работа только аналитиком (68 000 рублей); совмещение аудита и репетиторства даёт лишь 67 500 рублей, то есть меньше.

Альтернативные издержки выбора консалтинга равны недополученному доходу от лучшей из оставшихся альтернатив.

**Ответ: 68 000 рублей**

## Задача 2.

Постоянные издержки – это слагаемое, не зависящее от объёма выпуска, то есть значение $TC$ при $q = 0$. При $q = 0$ все слагаемые с $q$ обращаются в ноль, поэтому $FC = 10$ при любом объёме производства. Средние постоянные издержки: $AFC(q) = FC/q$.

$AFC(5) = 10/5 = 2$.

**Ответ: 2**

## Задача 3.

Равновесие (для проверки, что цена $25$ ниже него): $120 - 2P = 20 + P \Rightarrow P = 33{,}33$.

При $P = 25$: $Q_D = 120 - 2 \times 25 = 70$; $Q_S = 20 + 25 = 45$.

Поскольку установленная цена ниже равновесной, на рынке черемши возникает дефицит: $70 - 45 = 25$.

**Ответ: 25 единиц**

## Задача 4.

Точка $(60; 40)$ лежит на линии производственных возможностей: $60/120 + 40/80 = 0{,}5 + 0{,}5 = 1$.

Увеличение производства смартфонов на $1$ штуку стоит $80/120 = 2/3$ велосипеда. Для $30$ дополнительных смартфонов: $30 \times 2/3 = 20$.

**Ответ: 20 велосипедов**

## Задача 5.

Вариант а): проценты начисляются на остаток, то есть с учётом уже накопленных ранее процентов (сложная схема). Но даже если бы каждый день начислялся $1\%$ не от текущего остатка, а от изначального вклада (простая схе-

ма, без начисления процента на процент) – это заведомо заниженная оценка роста, – то за $365$ дней набежало бы $365 \times 1\% = 365\%$ от $1000$ боливаров, то есть $3650$ боливаров процентов. Итоговая сумма составила бы $1000 + 3650 = 4650$ боливаров – вложение выросло бы более чем в $4{,}65$ раза, и это уже больше, чем утроение.

На самом же деле проценты начисляются на остаток (сложная схема), поэтому реальный рост ещё больше: множитель $(1{,}01)^{365} \approx 37{,}8$ – вложение вырастет почти в $38$ раз.

Вариант б): вложение просто утраивается – в $3$ раза.

Поскольку даже при самой слабой, заниженной оценке (простые проценты) рост составляет не менее чем в $4{,}65$ раза, что уже больше $3$, а при начислении на остаток – почти в $38$ раз, вариант а) значительно выгоднее.

**Ответ: а.**

## Задача 6.

Выручка: $600 \times 500 = 300\,000$ рублей.
Явные (бухгалтерские) издержки: $80\,000 + 170\,000 = 250\,000$ рублей. Стоимость аренды помещения – неявные издержки, для бухгалтерской прибыли они не учитываются.

Бухгалтерская прибыль: $300\,000 - 250\,000 = 50\,000$ рублей.

**Ответ: 50 000 рублей**

## Задача 7.

Комиссия: $\max(80\,000 \times 1{,}5\%;\ 500) = \max(1\,200;\ 500) = 1\,200$ рублей.

Получатель получит: $80\,000 - 1\,200 = 78\,800$ рублей.

**Ответ: 78 800 рублей**