



**ЗОЛОТОЕ
СЕЧЕНИЕ**

ФОНД ПОДДЕРЖКИ
ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ
И МОЛОДЕЖИ

Разбор заданий школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по экономике 9 класс

2026/2027 учебного года в Свердловской области

Разработчик –
Баскакова Ирина Владимировна,
к.э.н., доцент
УрФУ

ВС{ }Ш



Задание 1

По данным Свердловскстата за первое полугодие 2025 года, общий оборот предприятий УрФО составил 21 трлн рублей. При этом 94,2% от общего объёма отгрузки в округе приходится на два нефтегазовых региона - Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа. Доля УрФО в общероссийской отгрузке составляет 47,7%. В обрабатывающих производствах 37,3% продукции даёт Свердловская область, 24,2% Челябинская. Рассчитайте и отметьте все верные утверждения.

1) На долю ХМАО и ЯНАО вместе приходится более 19,7 трлн рублей отгрузки (94,2% от 21 трлн).

2) Оборот предприятий УрФО за первое полугодие 2025 года превысил 20 трлн рублей.

3) Вклад Свердловской области в общероссийскую отгрузку составляет более 17,7%.

4) Свердловская область производит меньше 30% продукции обрабатывающей промышленности УрФО.

5) Доля ХМАО и ЯНАО в отгрузке УрФО составляет менее половины общего оборота.

Решение

1) $21 \times 0,942 = 19,782$ трлн.

2) $21 \text{ трлн} > 20 \text{ трлн}$.

3) $0,477 \times 0,373 = 0,1779$ (17,8%).

4) Свердловская область производит 37,3%, что больше 30%.

5) Доля ХМАО и ЯНАО - 94,2%, что значительно больше половины.

Задание 4

На рынке товара X функции спроса и предложения имеют вид: $Q_d = 800 - 2P$, $Q_s = -400 + 4P$, где P — цена в рублях, Q — количество в штуках. Правительство ввело налог на производителей в размере 30 рублей за каждую единицу товара. Отметьте все верные утверждения:

1. Первоначальная равновесная цена составляла 200 рублей.
2. После введения налога цена для покупателей увеличится до 210 рублей.
3. Равновесное количество товара после введения налога составит 360 штук.
4. Налоговое бремя распределяется между покупателями и продавцами, а не ложится полностью на одну сторону.
5. Общая сумма налоговых поступлений в бюджет составит 9000 рублей.

Решение:

- 1) $800 - 2P = -400 + 4P, \Rightarrow P = 200$
- 2) $800 - 2P = -400 + 4(P - 30), \Rightarrow P = 220$
- 3) $Q = 800 - 2 \times 220 = 360$
- 5) $360 \times 30 = 10800$

Задание 5

Функция спроса на товар имеет вид: $Q_d = 400 - 2P$, цена товара составляет 120 рублей. Отметьте все верные утверждения:

- 1) Точечная эластичность спроса по цене в точке равновесия (при $P = 120$) равна $-1,5$.
- 2) Если цена товара вырастет до 140 рублей, выручка продавцов увеличится.
- 3) При цене 100 рублей коэффициент эластичности спроса по модулю равен 1.
- 4) Товар является товаром первой необходимости, так как спрос на него неэластичен.
- 5) Максимальная выручка продавцов достигается при цене 100 рублей.

Решение

1) $E = -b \times P/Q = -2 \times 120 / (400 - 240) = -240/160 = -1,5$.

2) При $P = 120$ выручка = $120 \times 160 = 19200$.

При $P = 140$: $Q = 120$,
выручка = 16800 - уменьшилась.

3) При $P = 100$: $Q = 200$,
 $E = -2 \times 100/200 = -1$ (по модулю = 1, а не больше).

Задание 6

Фирма «Альфа» производит 500 единиц продукции в месяц. Постоянные издержки фирмы составляют 80000 рублей, средние переменные издержки - 300 рублей на единицу. Цена продукции на рынке - 500 рублей за штуку. Отметьте все верные утверждения:

- 1) Общие переменные издержки фирмы равны 150000 рублей.
- 2) Общие издержки фирмы составляют 230000 рублей.
- 3) Прибыль фирмы за месяц составляет 18000 рублей.
- 4) Если фирма увеличит производство до 600 единиц, а постоянные издержки не изменятся, то средние постоянные издержки снизятся до 133,3 рубля.
- 5) Средние общие издержки фирмы равны 480 рублям за штуку.

Решение

- 1) $VC = AVC \times Q = 300 \times 500 = 150000$.
- 2) $TC = FC + VC = 80000 + 150000 = 230000$.
- 3) $\text{Выручка} = 500 \times 500 = 250000$.
 $\text{Прибыль} = 250000 - 230000 = 20000$.
- 4) $AFC_2 = 80000 / 600 = 133,3$.
- 5) $ATC = 230000 / 500 = 460$ руб.



Задание 7

В стране действует пропорциональная шкала налога на доходы физических лиц (НДФЛ) со ставкой 13%. Гражданин Петров заработал за год 2400000 рублей. Кроме того, он получил доход от продажи квартиры, находившейся в его собственности 5 лет, в размере 3000000 рублей. Отметьте все верные утверждения.

1) Налог Петрова на заработную плату составит 312000 рублей.

2) Доход от продажи квартиры облагается налогом, так как квартира находилась в собственности 5 лет.

3) Средняя налоговая ставка Петрова по всем доходам составит 13%.

4) Прогрессивная шкала налогообложения, в отличие от пропорциональной, менее справедлива с точки зрения социальной политики.

5) Налоговые вычеты позволяют уменьшить налоговую базу, тем самым снижая сумму налога.

Решение

1) $2400000 \times 0,13 = 312000$.

3) Доход от продажи квартиры не облагается, значит, налог только с зарплаты.

Средняя ставка = $312000 / 2400000 = 13\%$.



Задание 8

В стране N численность экономически активного населения составляет 80 млн человек. Количество занятых - 72 млн человек. В течение года 2 млн занятых добровольно уволились и ищут работу с лучшими условиями, а 1 млн человек были уволены из-за закрытия устаревших заводов. Отметьте все верные утверждения.

- 1) Уровень безработицы в стране составляет 10%.
- 2) Уволенные с закрытых заводов относятся к фрикционной безработице.
- 3) Добровольно уволившиеся работники относятся к фрикционной безработице.
- 4) Если экономика страны войдёт в фазу экономического спада, циклическая безработица увеличится.
- 5) Количество фрикционных безработных составляет 1 млн человек.

Решение

1) **Безработные = $80 - 72 = 8$ млн.**

Уровень безработицы = $8/80 \times 100\% = 10\%$.



Задание 9

Иван и Пётр решили открыть совместное дело - мастерскую по ремонту бытовой техники. Они вложили по 1 млн рублей каждый и зарегистрировали полное товарищество. Через год бизнес принёс прибыль 2,4 млн рублей. В это же время банковский депозит приносил 10% годовых. Отметьте все верные утверждения.

1) Прибыль бизнеса в расчёте на одного учредителя составила 1,2 млн рублей.

2) Бухгалтерская прибыль каждого учредителя за вычетом альтернативных издержек составила 1,0 млн рублей.

3) Полное товарищество предполагает неограниченную ответственность учредителей по долгам бизнеса.

4) Если бы Иван и Пётр оставили свои деньги на депозите, каждый из них заработал бы 100000 рублей за год.

5) Экономическая прибыль каждого учредителя равна бухгалтерской прибыли, так как они не нанимали работников.

Решение

1) $2,4 \text{ млн} / 2 = 1,2 \text{ млн}.$

2) Альтернативные издержки = $1000000 \times 0,1 = 100000 \text{ руб}.$

Экономическая прибыль = $1,2 \text{ млн} - 100000 = 1,1 \text{ млн}.$

4) $1 \text{ млн} \times 0,1 (10\%) = 100000 \text{ руб}.$



Задание 10

Курс евро по отношению к рублю за год изменился с 90 руб./€ до 99 руб./€. Россия экспортирует в страны Еврозоны зерно (цены указаны в евро) и импортирует из Еврозоны автомобили и фармацевтическую продукцию. Отметьте все верные утверждения:

- 1) Рубль за год ослаб по отношению к евро на 10%.
- 2) Ослабление рубля выгодно российским экспортёрам зерна, так как их выручка в рублях растёт при неизменных ценах в евро.
- 3) Ослабление рубля выгодно российским покупателям импортных автомобилей, так как их цена в рублях снижается.
- 4) Центральный банк может проводить валютные интервенции для стабилизации курса рубля.
- 5) Рост курса евро всегда положительно влияет на экономику России.

Решение

$$1) (99 - 90) / 90 \times 100\% = 10\%.$$





**ЗОЛОТОЕ
СЕЧЕНИЕ**

ФОНД ПОДДЕРЖКИ
ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ
И МОЛОДЕЖИ

Часть 4. Задания с кратким ответом

Задание 16

Спрос на лимонад описывается уравнением $Q_d = 40 - 2P$, а предложение — уравнением $Q_s = -10 + 3P$, где P — цена бутылки в рублях, Q_d — величина спроса, а Q_s — величина предложения в бутылках за день. Организаторы городского фестиваля установили максимально допустимую цену 8 рублей за бутылку. Сколько бутылок лимонада будет фактически продано за день?

Решение:

При цене $P = 8$ величина спроса равна:

$$Q_d = 40 - 2 \times 8 = 24.$$

Величина предложения равна:

$$Q_s = -10 + 3 \times 8 = 14.$$

Покупатели хотят купить 24 бутылки, но продавцы предлагают только 14.

Фактический объём продаж определяется меньшей из двух величин и равен 14 бутылкам.

Ответ: 14



Задание 17

Вклад открывается на 6 месяцев под 8% годовых. Проценты простые: они начисляются на первоначальную сумму и выплачиваются в конце срока. Анна положила на вклад 150 000 рублей. Какую сумму процентов в рублях она получит через 6 месяцев?

Решение

Шесть месяцев составляют:

$$6 : 12 = 0,5 \text{ года.}$$

Сумма простых процентов:

$$150\,000 \times 0,08 \times 0,5 = 6000 \text{ рублей.}$$

Ответ: 6000

Задание 19

Фирма выпускает светильники. Её постоянные расходы составляют 90 000 рублей в месяц, переменные затраты на один светильник - 450 рублей, цена продажи - 750 рублей. Прибыль фирмы до налогообложения облагается налогом по ставке 20%. Сколько светильников нужно продать за месяц, чтобы чистая прибыль после уплаты налога составила ровно 60000 рублей?

Решение

Чтобы после налога осталось 60000 рублей, прибыль до налогообложения должна составить:

$$60000 : (1 - 0,20) = 75000 \text{ рублей.}$$

Прибыль до налога равна

$$(750 - 450) Q - 90000 = 300Q - 90000.$$

$$\text{Решим уравнение: } 300Q - 90000 = 75000.$$

$$\text{Тогда } 300Q = 165000 \text{ и } Q = 550.$$

Ответ: 550

Задание 18

Робинзон и Пятница могут обменять у купцов один набор из 3 рыб и 2 кокосов на одну бутылку пресной воды. За час Робинзон собирает 6 кокосов или ловит 3 рыбы, а Пятница собирает 8 кокосов или ловит 4 рыбы. Каждый располагает 5 часами в день. Они могут распределять время между ловлей и собирательством как угодно и объединять добычу. Сколько полных бутылок воды они смогут получить за день?

Решение

Для Робинзона одна рыба имеет альтернативную стоимость $6 : 3 = 2$ кокоса.

Для Пятницы альтернативная стоимость также равна $8 : 4 = 2$ кокоса.

Если оба собирают только кокосы, они получают $6 \times 5 + 8 \times 5 = 70$ кокосов.

Если оба ловят только рыбу, они получают $3 \times 5 + 4 \times 5 = 35$ рыб.

Совместная граница производственных возможностей имеет вид $K = 70 - 2R$, где K — кокосы, R — рыбы.

Для x бутылок воды требуется $3x$ рыб и $2x$ кокосов.

Подставим: $2x = 70 - 2 \times 3x$. Получаем $8x = 70$, то есть $x = 8,75$.

Обменять можно только полные наборы, поэтому максимум составляет 8 бутылок.

Ответ: 8

Задание 19

Фирма выпускает светильники. Её постоянные расходы составляют 90 000 рублей в месяц, переменные затраты на один светильник - 450 рублей, цена продажи - 750 рублей. Прибыль фирмы до налогообложения облагается налогом по ставке 20%. Сколько светильников нужно продать за месяц, чтобы чистая прибыль после уплаты налога составила ровно 60000 рублей?

Решение

Чтобы после налога осталось 60000 рублей, прибыль до налогообложения должна составить:
 $60000 : (1 - 0,20) = 75000$ рублей.

Прибыль до налога равна:

$$(750 - 450) Q - 90000 = 300Q - 90000.$$

Решим уравнение: $300Q - 90000 = 75000$. Тогда

$$300Q = 165000 \text{ и } Q = 550.$$

Ответ: 550

Задание 20

Инвестор купил 100 акций по цене 500 рублей за акцию. Через год он продал каждую по 580 рублей, а также получил дивиденды 30 рублей на каждую акцию. Какую прибыль в рублях принесла инвестиция за год, если налоги и комиссии отсутствуют?

Решение

Доход от роста цены акций:
 $(580 - 500) \times 100 = 8000$ рублей.

Дивидендный доход:
 $30 \times 100 = 3000$ рублей.

Общий доход:
 $8000 + 3000 = 11000$ рублей.

Ответ: 11000