

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОНОМИКА. 2026 г.
ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП. 8 КЛАСС
Максимальный балл за работу – 30.

Тестовые задания

Определите один правильный ответ.

1. Какого налога среди нижеперечисленных НЕ существует в Российской Федерации?

- налог на игорный бизнес
- акциз на гречку
- налог на пользование водными объектами
- налог на добычу полезных ископаемых

2. Выберите событие, которое при прочих равных условиях способствует увеличению предложения кубических круассанов (хлебобулочное изделие) в стране В.

- засуха привела к неурожаю пшеницы в стране В
- правительство страны В начало субсидирование отечественных фермеров
- правительство страны В повысило ставку налога на добавленную стоимость
- в стране В значительно повысились цены на муку

3. В 2024 году цены на три товара были: товар Э – 80 руб., товар Ю – 140 руб., товар Я – 70 руб. В 2025 году цены стали: Э – 90 руб., Ю – 190 руб., Я – 100 руб. Товар Э занимает 20 % в потребительской корзине семьи Петровых, товар Ю – 50 %, а товар Я – оставшиеся 30 %.

Выберите верный вариант про уровень инфляции, который наблюдает семья Петровых на основе своей потребительской корзины.

- от 0 до 10 % включительно
- от 10 до 20 % включительно
- от 20 до 30 % включительно
- от 30 до 40 % включительно

4. Кривая производственных возможностей страны **X** описывается следующим образом: для производства товара **A** нужно 5 ед. ресурса, для производства товара **B** требуется 2 ед. ресурса, альтернативная стоимость постоянная. Всего ресурса у страны **X** 100 единиц. Выберите верное утверждение (все точки даны в координатах (количество товара **A**; количество товара **B**)).

- точка (18; 5) является эффективной
- точка (19; 3) является эффективной
- точка (15; 10) является недостижимой
- точка (19; 6) является неэффективной

5. Шпион, который в прошлом был экономистом, хочет сказать своему сообщнику (также бывшему экономисту) пароль от сейфа. Он передал ему следующую записку: «Спрос на бананы можно описать функцией $Q_d = 80 - 2P$, где Q_d – это количество килограммов бананов, которое покупатели готовы купить, а P – цена одного килограмма бананов. Функция предложения на рынке бананов имеет вид $Q_s = 45 + 1,5P$. Найди минимальный объём предложения товара на рынке, максимально возможную величину спроса на рынке, а также равновесную цену и равновесный объём». Пароль от сейфа, таким образом:

- 45-60-10-10
- 21-60-10-60
- 45-80-10-60
- 80-24-51-50

Задания с кратким ответом

6. Известно, что спрос на рынке труда деревни Копатели имеет вид $L_d = 120 - 3w$, а предложение имеет вид $L_s = 2w - 30$, где w – ставка заработной платы в рублях. В начале лета рынок был в равновесии, однако после трудоёмкого сбора картошки рабочие решили обратиться в местный профсоюз с просьбой об установлении минимального уровня заработной платы в размере $w_{min} = 35$. Определите, сколько человек потеряют работу, если профсоюз сможет удовлетворить эту просьбу.

7. Удовлетворение Лены от просмотра сериалов (s) и поедания пирожных (p) имеет следующий функциональный вид:

$$U(s, p) = 2 \cdot s^{\frac{1}{2}} \cdot p + 4s - 2p$$

Сколько дополнительного удовлетворения получит Лена, если увеличит количество просмотренных сериалов с 9 до 16, при фиксированном количестве пирожных на уровне 16 штук? Количество сериалов и пирожных – целые числа, бюджет позволяет купить указанные количества товаров.

8. В России действует прогрессивная ставка налогообложения: 13 % для доходов до 2,4 млн рублей, 15 % для доходов от 2,4 до 5 млн рублей, 18 % для доходов от 5 до 20 млн рублей.

Доходы от продажи автомобиля, которым владели менее 3 лет, учитываются в общем доходе при вычете из доходов первоначальной стоимости автомобиля, либо можно уменьшить налогооблагаемую базу на фиксированную величину 250 тыс. рублей.

Александр Сергеев зарабатывает 150 000 рублей в месяц. В этом году он продал за 3 000 000 рублей автомобиль, купленный 2 года назад за 2 000 000 рублей. Также у Александра есть 2 ребёнка.

Стандартные вычеты на детей предоставляются ежемесячно, пока доход нарастающим итогом с начала года не превысит 350 000 рублей в конце месяца, вычет за каждого равен 1400 рублей в месяц.

Какую наименьшую сумму налога за год в рублях сможет заплатить Александр, не нарушая закон?

9. Максим собирается открыть лавку по продаже фруктовых смузи. Цена за 1 смузи на рынке составляет 6 у.е. Издержки Максима зависят от количества часов работы и представлены в таблице.

Количество часов работы	1	2	3	4	5	6
Издержки, у.е.	80	100	150	200	310	450

Максим производит 10 смузи в час и готов работать не более 6 часов в день. Он может работать только целое число часов.

Сколько смузи Максим решит производить, если он хочет максимизировать прибыль?

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОНОМИКА. 2026 г.
ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП. 8 КЛАСС
ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ
Максимальный балл за работу – 30.

Тестовые задания

Определите один правильный ответ.

1. Какого налога среди нижеперечисленных НЕ существует в Российской Федерации?

- налог на игорный бизнес
- **акциз на гречку**
- налог на пользование водными объектами
- налог на добычу полезных ископаемых

За верный ответ – 2 балла.

2. Выберите событие, которое при прочих равных условиях способствует увеличению предложения кубических круассанов (хлебобулочное изделие) в стране В.

- засуха привела к неурожаю пшеницы в стране В
- **правительство страны В начало субсидирование отечественных фермеров**
- правительство страны В повысило ставку налога на добавленную стоимость
- в стране В значительно повысились цены на муку

За верный ответ – 2 балла.

3. В 2024 году цены на три товара были: товар Э – 80 руб., товар Ю – 140 руб., товар Я – 70 руб. В 2025 году цены стали: Э – 90 руб., Ю – 190 руб., Я – 100 руб. Товар Э занимает 20 % в потребительской корзине семьи Петровых, товар Ю – 50 %, а товар Я – оставшиеся 30 %.

Выберите верный вариант про уровень инфляции, который наблюдает семья Петровых на основе своей потребительской корзины.

- от 0 до 10 % включительно
- от 10 до 20 % включительно
- от 20 до 30 % включительно
- **от 30 до 40 % включительно**

За верный ответ – 2 балла.

4. Кривая производственных возможностей страны X описывается следующим образом: для производства товара А нужно 5 ед. ресурса, для производства товара Б требуется 2 ед. ресурса, альтернативная стоимость постоянная. Всего ресурса у страны X 100 единиц. Выберите верное утверждение (все точки даны в координатах (количество товара А; количество товара Б)).

- точка (18; 5) является эффективной
- точка (19; 3) является эффективной
- точка (15; 10) является недостижимой
- точка (19; 6) является неэффективной

За верный ответ – 2 балла.

5. Шпион, который в прошлом был экономистом, хочет сказать своему сообщнику (также бывшему экономисту) пароль от сейфа. Он передал ему следующую записку: «Спрос на бананы можно описать функцией $Q_d = 80 - 2P$, где Q_d – это количество килограммов бананов, которое покупатели готовы купить, а P – цена одного килограмма бананов. Функция предложения на рынке бананов имеет вид $Q_s = 45 + 1,5P$. Найди минимальный объём предложения товара на рынке, максимально возможную величину спроса на рынке, а также равновесную цену и равновесный объём». Пароль от сейфа, таким образом:

- 45-60-10-10
- 21-60-10-60
- **45-80-10-60**
- 80-24-51-50

За верный ответ – 2 балла.

Максимальный балл за тестовые задания – 10.

Задания с кратким ответом

6. Известно, что спрос на рынке труда деревни Копатели имеет вид $L_d = 120 - 3w$, а предложение имеет вид $L_s = 2w - 30$, где w – ставка заработной платы в рублях. В начале лета рынок был в равновесии, однако после трудоёмкого сбора картошки рабочие решили обратиться в местный профсоюз с просьбой об установлении минимального уровня заработной платы в размере $w_{min} = 35$. Определите, сколько человек потеряют работу, если профсоюз сможет удовлетворить эту просьбу.

Ответ: 15

Решение

Изначальное равновесие на рынке находится из равенства спроса и предложения

$$120 - 3w = 2w - 30$$

$$w^* = 30, L^* = 30$$

При установлении минимальной заработной платы на уровне 35 рублей имеем $L_d = 15$, поэтому 15 человек останутся без работы.

За верный ответ – 5 баллов.

7. Удовлетворение Лены от просмотра сериалов (s) и поедания пирожных (p) имеет следующий функциональный вид:

$$U(s, p) = 2 \cdot s^{\frac{1}{2}} \cdot p + 4s - 2p$$

Сколько дополнительного удовлетворения получит Лена, если увеличит количество просмотренных сериалов с 9 до 16, при фиксированном количестве пирожных на уровне 16 штук? Количество сериалов и пирожных – целые числа, бюджет позволяет купить указанные количества товаров.

Ответ: 60

Решение

$$\Delta U = U(16, 16) - U(9, 16) = 160 - 100 = 60$$

За верный ответ – 5 баллов.

8. В России действует прогрессивная ставка налогообложения: 13 % для доходов до 2,4 млн рублей, 15 % для доходов от 2,4 до 5 млн рублей, 18 % для доходов от 5 до 20 млн рублей.

Доходы от продажи автомобиля, которым владели менее 3 лет, учитываются в общем доходе при вычете из доходов первоначальной стоимости автомобиля, либо можно уменьшить налогооблагаемую базу на фиксированную величину 250 тыс. рублей.

Александр Сергеев зарабатывает 150 000 рублей в месяц. В этом году он продал за 3 000 000 рублей автомобиль, купленный 2 года назад за 2 000 000 рублей. Также у Александра есть 2 ребёнка.

Стандартные вычеты на детей предоставляются ежемесячно, пока доход нарастающим итогом с начала года не превысит 350 000 рублей в конце месяца, вычет за каждого равен 1400 рублей в месяц.

Какую наименьшую сумму налога за год в рублях сможет заплатить Александр, не нарушая закон?

Ответ: 371 160

Решение

Расчёт доходов Александра

• **Заработная плата** за год: $150\,000 \cdot 12 = 1\,800\,000$ рублей.

• **Продажа автомобиля:** Автомобиль продан за 3 000 000 рублей, куплен за 2 000 000 рублей (владел менее 3 лет).

Доход от продажи можно учесть двумя способами.

◦ Вариант 1: Вычет фактических расходов

$3\,000\,000 - 2\,000\,000 = 1\,000\,000$ рублей.

- Вариант 2: Фиксированный вычет 250 000 рублей
 $3\,000\,000 - 250\,000 = 2\,750\,000$ рублей.

Видим, что выгоднее учитывать стоимость автомобиля.

Учёт стандартных вычетов на детей.

На двух детей вычет составляет $1400 \cdot 2 = 2800$ рублей в месяц.

Вычет предоставляется до месяца, в котором доход нарастающим итогом превысит 350 000 рублей.

Январь: $150\,000 < 350\,000$ – вычет предоставляется.

Февраль: $150\,000 + 150\,000 = 300\,000 < 350\,000$ – вычет предоставляется.

Март: превышение 350 000 – вычет не предоставляется

Итого вычет за год: 5600 рублей (за январь и февраль).

Налогооблагаемая зарплата: $1\,800\,000 - 5600 = 1\,794\,400$ рублей.

Общий доход для прогрессивной ставки: $1\,794\,400 + 1\,000\,000 = 2\,794\,400$ рублей.

- Ставка 13 % на доход до 2 400 000 рублей: $2\,400\,000 \cdot 0,13 = 312\,000$ рублей.
- Доход свыше 2 400 000 рублей: $2\,794\,400 - 2\,400\,000 = 394\,400$ рублей.

Ставка 15 % на эту часть: $394\,400 \cdot 0,15 = 59\,160$ рублей.

- **Итого налог: $312\,000 + 59\,160 = 371\,160$ рублей.**

За верный ответ – 5 баллов.

9. Максим собирается открыть лавку по продаже фруктовых смузи. Цена за 1 смузи на рынке составляет 6 у.е. Издержки Максима зависят от количества часов работы и представлены в таблице.

Количество часов работы	1	2	3	4	5	6
Издержки, у.е.	80	100	150	200	310	450

Максим производит 10 смузи в час и готов работать не более 6 часов в день. Он может работать только целое число часов.

Сколько смузи Максим решит производить, если он хочет максимизировать прибыль?

Ответ: 40

Решение

Дополним таблицу.

Количество часов работы	1	2	3	4	5	6
Издержки	80	100	150	200	310	450
Выручка	60	120	180	240	300	360
Прибыль	-20	20	30	40	-10	-90

Максимальная прибыль достигается при 4 часах работы, произведено будет 40 смузи.

За верный ответ – 5 баллов.

Максимальный балл за задания с кратким ответом – 20.