



**ЗОЛОТОЕ
СЕЧЕНИЕ**

ФОНД ПОДДЕРЖКИ
ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ
И МОЛОДЕЖИ

Разбор заданий школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по экономике 11 класс

2026/2027 учебного года в Свердловской области

Разработчик –
Дьячкова Анна Викторовна,
зав. каф., к.э.н., доцент
УрФУ

ВС{ }Ш



Задание 2

Функция общих издержек фирмы описывается зависимостью вида $TC = 4Q^2 + 20Q + 50$.

Отметьте все верные ответы относительно динамики издержек:

- 1) средние общие издержки при выпуске 3 единиц продукции будут меньше средних постоянных издержек при том же объеме выпуска
- 2) при выпуске 4 единиц продукции средние переменные издержки составляют 36
- 3) средние постоянные издержки не зависят от выпуска продукции
- 4) постоянные издержки при выпуске 2 единиц продукции составляют 50
- 5) при выпуске 2 единиц продукции средние переменные издержки больше средних постоянных издержек

Решение:

$$TC = 4Q^2 + 20Q + 50$$

$$Q = 4$$

$$AVC = VC/Q = 4 \cdot 4 + 20 = 36$$

$$FC = 50 \text{ при любом выпуске}$$

$$Q = 2$$

$$AVC = 4 \cdot 2 + 20 = 28$$

$$AFC = FC/Q = 50/2 = 25$$

Задание 13

В городе N численность рабочей силы (экономически активного населения) составляет 80 000 человек. Численность занятых – 72 000 человек. Студентов очной формы обучения – 12 000, пенсионеров – 18 000, людей, прекративших поиск работы из-за разочарования, – 3 000. Отметьте все верные ответы:

- 1) Уровень безработицы в городе N составляет 10%;
- 2) Количество безработных в городе N равно 20 000 человек;
- 3) Студенты очной формы обучения входят в состав рабочей силы, если они хотят работать;
- 4) Люди, прекратившие поиск работы из-за разочарования, не учитываются при расчете уровня безработицы;
- 5) Если 2 000 безработных найдут работу, уровень безработицы составит 6%.

Решение:

Уровень безработицы = количество безработных / численность рабочей силы · 100% =
 $8\,000 / 80\,000 \cdot 100\% = 10\%$

Задание 17

ВСОШ

ЭКОНОМИКА
ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

Инесса Ивановна в стране Альфа сделала депозит на 12 месяцев в размере 150 000 денежных ед. Процент по вкладу составляет 15% годовых с разовой капитализацией в конце года. Согласно налоговому правилу с полученных процентов нужно заплатить подоходный налог в размере 10%. Отметьте все верные ответы:

- 1) После окончания срока вклада на руки Инесса Ивановна получит 22 725 ден. ед.
- 2) После окончания срока вклада на руки Инесса Ивановна получит 157 500 ден. ед.;
- 3) 225 ден. ед. в виде налога уплатит Инесса Ивановна;
- 4) 2 250 ден. ед. в виде налога уплатит Инесса Ивановна
- 5) После окончания срока вклада на руки Инесса Ивановна получит 170 250 ден. ед.

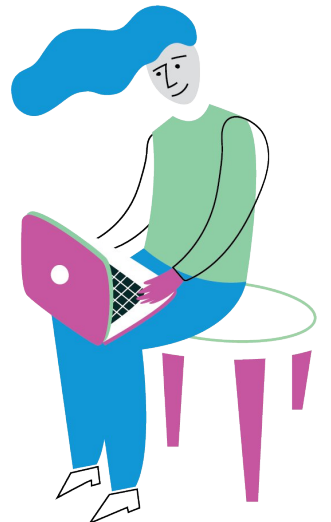
Решение

Начисленные проценты = $150\,000 \cdot 0,15 = 22\,500$

Налог 10% с 22 500:

$22\,500 \cdot 0,1 = 2\,250$

На руки получит $150\,000 + 22\,500 - 2\,250 = 170\,250$ ден. ед.



Задание 25

ВСОШ

ЭКОНОМИКА
ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

Номинальный ВВП вырос с 500 до 550,
дефлятор вырос со 100 до 110. На сколько
процентов изменился реальный ВВП?
Впишите число:

Ответ: 0

Решение

$$\text{ВВП Реальный}_1 = 500 / 1,0 = 500;$$

$$\text{ВВП Реальный}_2 = 550 / 1,1 = 500.$$

$$\text{Рост} = 0\%.$$



Задание 26

Пётр и Семён выращивают картофель и помидоры. За сезон Пётр может произвести либо 300 кг картофеля, либо 150 кг помидоров; Семён — либо 200 кг картофеля, либо 200 кг помидоров. Промежуточные комбинации пропорциональны затраченному времени. Раньше каждый делил время поровну между культурами. Теперь каждый полностью специализируется на культуре, в производстве которой имеет сравнительное преимущество, то есть меньшие альтернативные издержки по сравнению с другим производителем. На сколько килограммов увеличится их суммарное производство помидоров?

Ответ: 25

Решение

До специализации выпуск помидоров составлял:
 $150 : 2 + 200 : 2 = 75 + 100 = 175$ кг.

Альтернативная стоимость 1 кг помидоров у Петра равна 2 кг картофеля, а у Семёна – 1 кг. Семён специализируется на помидорах и производит 200 кг, а Пётр – на картофеле. Увеличение суммарного выпуска помидоров:
 $200 - 175 = 25$ кг.

Задание 27

В стране Альфа предприниматель получил 5 000 000 рублей выручки и понёс 2 000 000 рублей подтверждённых расходов. Для расчёта налоговой базы можно учесть не более 1 500 000 рублей расходов. Первые 2 400 000 рублей базы облагаются по ставке 13%, остальная часть — по ставке 15%. Сколько рублей останется после уплаты налога и всех фактических расходов?

Ответ: 2523000

Решение

При расчёте налоговой базы можно учесть только 1 500 000 рублей расходов.

База равна: $5\,000\,000 - 1\,500\,000 = 3\,500\,000$ рублей.

Налог с первых 2 400 000 рублей:

$2\,400\,000 \cdot 0,13 = 312\,000$ рублей.

Оставшаяся часть базы равна

$3\,500\,000 - 2\,400\,000 = 1\,100\,000$ рублей.

Налог с неё: $1\,100\,000 \cdot 0,15 = 165\,000$ рублей.

Общий налог: $312\,000 + 165\,000 = 477\,000$ рублей.

После уплаты налога и всех фактических расходов останется: $5\,000\,000 - 477\,000 - 2\,000\,000 = 2\,523\,000$ рублей.

Задание 28

В начале года инвестор купил облигацию российского эмитента номиналом 1000 юаней по номинальной стоимости. Купонная ставка составляет 8% годовых, купон выплачивается в конце года в юанях. В начале года курс равнялся 12 рублям за юань, а в конце года — 13,5 рубля за юань. В конце года инвестор получил купон и продал облигацию по номиналу. Какой доход в рублях получил инвестор за год?

Ответ: 2580

Решение:

Начальные расходы: $1000 \bullet 12 = 12\,000$ рублей. **Купон:** $1000 \bullet 0,08 = 80$ юаней.

В конце года инвестор получает $1000 + 80 = 1080$ юаней, **или** $1080 \bullet 13,5 = 14\,580$ рублей.

Доход за год: $14\,580 - 12\,000 = 2580$ рублей.



Задание 29

Аналитик статистического центра города Экономграда отслеживает стоимость фиксированной потребительской корзины: её состав и количество товаров не меняются. В прошлом году такая корзина стоила 25 000 рублей, а в этом году – 27 500 рублей. Каков годовой темп инфляции в процентах? В ответ запишите только число без знака процента.

Решение

Стоимость фиксированной корзины выросла на $27\,500 - 25\,000 = 2\,500$ рублей.

Темп инфляции: $2\,500 : 25\,000 \bullet 100\% = 10\%$.

Ответ: 10

Задание 30

Игорь подрабатывает в кафе и получает 250 рублей за час. Для подготовки к школьному этапу он в течение двух дней отказался от 3 часов оплачиваемой работы в день и занимался в это время дома, а также купил сборник задач за 900 рублей. Других связанных с подготовкой доходов и расходов не было. Определите полные экономические издержки подготовки в рублях.

Ответ: 2400

Решение

Явные издержки равны стоимости сборника: 900 рублей.

Игорь отказался от $2 \bullet 3 = 6$ часов работы. Упущенный заработок составляет $6 \bullet 250 = 1500$ рублей.

Полные экономические издержки: $900 + 1500 = 2400$ рублей.

