



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
10 – 11 КЛАСС

I	II	III	IV	Итого
38	66	06	468	558

Решение задачи № 3
Сергей С. С. 20.05.2025
Учитель И. И. К. 20.05.2025
Текст задачи № 3

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ - 150 МИНУТ
МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ - 100 БАЛЛОВ

ПЕРВЫЙ ТУР
ТЕСТЫ

Время выполнения задания первого тура - 40 минут
Максимальное количество баллов - 40 баллов

Тест № 1

5 вопросов типа «Да/Нет»
(цена правильного ответа - 1 балл,
максимальное количество баллов за тест - 5 баллов)

- Открытую форму инфляции принимают в условиях подвижных свободных цен, скрытую - в условиях жесткого контроля над ценами со стороны государства.
1) Да ☒ Нет 0
- К косвенным налогам относят налог на доходы физических лиц, налог на наследство.
1) Да ☒ Нет 0
- Теория Д. Рикардо обосновывает выгодность внешней торговли для любой экономики, даже если она не имеет абсолютных преимуществ в производстве ни одного из продуктов.
1) Да ☒ Нет 1
- Рост зарплат всегда ведет к росту объема индивидуального предложения труда.
1) Да ☒ Нет 1
- В Египте бананы продаются по цене 1 доллар за кг. В Алжире бананы продаются по цене 0,5 доллара за кг. Известно, что при данных объемах продаж в этих странах ценовая эластичность спроса одинакова. Верно ли, что объем продаж бананов в Египте в два раза превышает объем продаж бананов в Алжире?
1) Да ☒ Нет 1

Тест № 2
10 вопросов типа «5:1»

Из пяти вариантов ответа нужно выбрать единственный верный
(цена правильного ответа - 2 балла,
максимальное количество баллов за тест - 20 баллов)

36



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
10 – 11 КЛАСС

6. Издержки производства 100 штук некоторого продукта составили 300 тыс. рублей, а 500 штук - 600 тыс. рублей. Считая функцию производства линейной, определите величину издержек для выпуска 400 штук.

- 375 тыс. рублей;
- 400 тыс. рублей;
- 435 тыс. рублей.
- 525 тыс. рублей; 2
- 605 тыс. рублей.

7. Рынок представлен функцией спроса $Q_d = 100 - 2 \cdot P$ и функцией предложения $Q_s = 20 + 2 \cdot P$. Государство установило цену в 30 денежных единиц. Определите последствия государственного регулирования рынка.

- Избыток 60
- Дефицит 40
- Избыток 40 2
- Дефицит 60
- Дефицит 20

8. Если в стране общая численность населения составляет 150 млн. человек, численность взрослого населения - 139,7 млн. человек, количество безработных - 7,8 млн. человек, а количество занятых - 87,6 млн. человек, то уровень безработицы составляет:

- 8,1%
- 5,2%
- 5,58% 0
- 8,9%
- 9,9%

9. День «Капитала» Карла Маркса, основного труда немецкого экономиста, принято отмечать

- 20 апреля
- 1 мая
- 14 сентября
- 19 октября
- 20 декабря

10. В небольшом островном государстве жители были возмущены введением 5% акцизного налога на бензин. Чтобы избежать беспорядков, правительство приняло решение отменить этот налог, установив прежнюю цену бензина на уровне 1 доллара, однако пополнение государственной казны осуществить за счет увеличения на 78 долларов годового транспортного налога для владельцев автомобилей. Господин N посчитал, что при действовавшем акцизном налоге и после его отмены он отдавал в государственную казну одну и ту же сумму в виде налоговых сборов. Сколько литров бензина в год платил господин N до отмены 5% налога?

- 1) 1560
- 2) 1638
- 3) 1600
- 4) 1580
- 5) 1650

11. Какие из перечисленных людей должны быть отнесены к безработным?

- 1) Студент дневного отделения, находящийся в поиске работы
- 2) Домохозяйка
- 3) Человек, который прошёл собеседование, но ещё не вышел на работу
- 4) Человек, не достигнувший пенсионного возраста, который ушёл на пенсию по выслуге лет.

5) Индивидуальный предприниматель

12. Какой из перечисленных рынков, скорее всего, является олигополистическим?

- 1) Рынок нового запатентованного лекарства
- 2) Рынок легковых автомобилей
- 3) Рынок акций
- 4) Рынок картофели
- 5) Рынок обуви

13. В какой из перечисленных стран самый большой коэффициент Джини?

- 1) Швеция
- 2) Россия
- 3) ЮАР
- 4) США
- 5) Канада

14. Что произойдёт с равновесной ставкой заработной платы и равновесным числом нанятых водителей такси, если на рынке пассажирских перевозок начнут использоваться беспилотные автомобили?

- 1) Равновесная заработная плата вырастет, равновесное число нанятых работников увеличится
- 2) Равновесная заработная плата вырастет, равновесное число нанятых работников уменьшится
- 3) Равновесная заработная плата снизится, равновесное число нанятых работников увеличится
- 4) Равновесная заработная плата снизится, равновесное число нанятых работников уменьшится
- 5) Равновесная заработная плата и равновесное число нанятых работников не изменятся

15. В стране Экономика за прошлый год прирост реального ВВП составил 8,3% при уровне инфляции 1,2% за тот же период. Таким образом, номинальный ВВП:

- 1) Снизился на 9,6%.
- 2) Увеличился на 9,6.
- 3) Снизился на 7,1%.
- 4) Увеличился на 7,1%.
- 5) Остался без изменений

Тест № 3

5 вопросов типа «5:N»

В заданных необходимо выбрать ВСЕ правильные ответы

(цена правильного ответа – 3 балла,

максимальное количество баллов за тест – 15 баллов)

16. Согласно закону Оукена:

- 1) На фазе подъёма фактическая безработица уменьшается;
- 2) На фазе спада естественная безработица уменьшается;
- 3) Фактический ВВП отрицательно зависит от уровня циклической безработицы;
- 4) Потенциальный ВВП положительно зависит от уровня естественной безработицы;
- 5) Потенциальный ВВП не может быть равен фактическому

Этими формул. найд. - получим как ко 1 материалу

Задача № 2. (15 баллов)

Предприниматель Алексей арендует помещение за 25000 рублей в месяц и изготавливает ключи по 170 рублей за штуку. Затраты на изготовление одного ключа составляют 70 рублей. Определите, сколько ключей необходимо изготавливать в месяц, чтобы фирма работала с прибылью.

1) $170 - 70 = 100$ руб. - прибыль за штуку, чтобы
узнать среднюю стоимость.

2) $25000 \div 100 = 250$ ключей необходимо изготовить,

чтобы фирма заработала на производстве

3) $250 \times 1 = 251$ ключей необходимо изготовить в

месяц, чтобы получить максимальную прибыль

Ответ: 251 ключей

Задача № 3. (25 баллов)

У Ивана Иванова есть небольшая сумма сбережений, и он раздумывает, как их выгоднее разместить на один год. Он может открыть вклад «Сберегательный» под 17,5% годовых, или счет «Накопительный», где начисление процентов происходит ежемесячно по следующей схеме: первые три месяца проценты начисляются исходя из 10% годовых,

8

$3 + 6 + 0 + 20 + 15 + 11 = 558$

следующие три месяца - исходя из 15% годовых, следующие три месяца - из 20% годовых и последние три месяца - из 25% годовых. В течение года начисление процентов происходит по формуле простых процентов.

а) Какое решение вы посоветуете принять Ивану? Объясните, почему.

б) Объясните, чем банку может быть выгодна схема начисления процентов по счету «Накопительный».

в) Не зная ваших советов, 1 июня Иван открыл счет «Накопительный» и положил на него все свои сбережения 30000 руб. Сотрудники банка объяснили ему, что этот счет можно пополнить. При пополнении счета на каждую вновь внесенную сумму проценты начисляются по исходной схеме заново, начиная с 10% годовых. В прошлом году Иван оплатил свое обучение на курсах и в начале текущего года направил в налоговый инспекцию документы для получения налогового вычета по расходам на обучение. В конце июля ему была возвращена сумма излишне уплаченного налога, и 1 августа он ее полностью внес на счет «Накопительный». 1 декабря на счете было уже 38618,75 руб. Определите, каковы были расходы Ивана Иванова на оплату образования в прошлом году.

а) Для того чтобы определить, какое решение более выгодно Ивану, выясним по формуле из нашей таблицы все значения.

1) $100000 \cdot 17,5 = 17500$ руб. - начислен по вкладам за 1 год. В конце	
2) $100000 \cdot 10 = 10000$ руб. - начислен по вкладам за 1 год. В конце	
3) $100833 \cdot 10 = 10083,3$ руб. - начислен по вкладам за 1 год. В конце	
4) $101673,87 \cdot 10 = 10167,387$ руб. - начислен по вкладам за 1 год. В конце	
5) $102520 \cdot 15 = 15378$ руб. - начислен по вкладам за 1 год. В конце	
6) $103409 \cdot 15 = 15511,35$ руб. - начислен по вкладам за 1 год. В конце	
7) $104309 \cdot 15 = 15646,35$ руб. - начислен по вкладам за 1 год. В конце	
8) $105220 \cdot 20 = 21044$ руб. - начислен по вкладам за 1 год. В конце	
9) $106142 \cdot 20 = 21228,4$ руб. - начислен по вкладам за 1 год. В конце	
10) $107075 \cdot 20 = 21415$ руб. - начислен по вкладам за 1 год. В конце	
11) $108019 \cdot 25 = 27004,75$ руб. - начислен по вкладам за 1 год. В конце	
12) $109075 \cdot 25 = 27268,75$ руб. - начислен по вкладам за 1 год. В конце	
13) $110142 \cdot 25 = 27535,5$ руб. - начислен по вкладам за 1 год. В конце	
14) $111220 \cdot 25 = 27805$ руб. - начислен по вкладам за 1 год. В конце	

$111220 + 27805 = 139025$ руб. - сумма на счете в конце года. В начале года было 110000 руб. Значит, расходы на образование составили 139025 - 110000 = 29025 руб.