

2018 год

**Всероссийская олимпиада школьников по экономике
Муниципальный этап**

7 – 8 классы

Ответы 1 тура

Тест № 1 (10 вопросов, 20 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	4	3	4	3	3	2	2

Тест № 2 (3 вопроса, 9 баллов)

11	12	13
2,3,5	1,3,4	2,3,4

Тест № 3 (5 задач, 20 баллов)

14	15	16	17	18
12 180	инвестирование	товарные деньги	равновесная цена	не менее 25 000

14. Вася положил на 3-месячный депозит 12 тысяч рублей по ставке 6% годовых. Сколько он получит в конце срока вклада?

Ответ: 12 180 рублей

Решение: 1) $6\% : 12 \text{ мес.} = 0,5\% \times 3 \text{ мес.} = 1,5\%$ или 0,015

2) $12\ 000 + 0,015 \times 12\ 000 = 12\ 180 \text{ руб.}$

15. Чтобы заставить деньги работать, требуются знания и понимание ситуации. Существуют методы вложения средств для новичков и финансовых профи. Одни передают свои деньги в банк и получают определённый процент от суммы вклада. Менее популярный способ вложения капиталов - это ПИФы. Вложение капиталов в акции в долгосрочной перспективе наиболее прибыльно, но также максимально рискованно. Недвижимость всегда выгодна для вложений средств. Каждый из этих вариантов имеет свои преимущества и недостатки. Решать вам.

О каком экономическом понятии идёт речь в предложенном тексте?

Ответ: инвестирование (инвестиции)

16. Такой вид денег начали использовать в самых ранних стадиях развития общества. Это мех, рыба, мясо и прочее. При этом нужно было искать потребителей такого товара, тех, кто был готов приобретать его по выгодной цене для обеих сторон. Поэтому очень часто он производился для личного потребления. О каком виде денег идёт речь в данном тексте?

Ответ: товарные деньги

17. _____ - это цена, при которой величина спроса равна величине предложения.

Ответ: равновесная цена

18. Вы брали кредит и должны вернуть 30 000р. через год. У вас появились дополнительные доходы, и вы хотите вернуть кредит в текущий момент времени. Ставка банковского процента 20% годовых. Не меньше какой суммы вы должны предложить кредитору в качестве платежа на текущий момент времени, чтобы он согласился?

Ответ: не менее 25 000 руб.

Решение: $X(1 + 0,2) \geq 30\ 000$

$1,2 X \geq 30\ 000$

$X \geq 25\ 000.$

**Всероссийская олимпиада школьников по экономике
Муниципальный этап**

7-8 классы

Ответы 2 тура

Задача 1 (12 баллов)

Вкладчик открыл счета в двух банках. В первый банк он положил 200 000 рублей, и через год снял со счёта все деньги – 224 рубля.

Во второй банк было положено 250 000 рублей и снято при закрытии вклада через год 277 500 рублей.

В каком банке выгоднее открыть счёт?

Решение:

- 1) $224\ 000 : 200\ 000 = 1,12$ раза или 12 % - **5 баллов**
- 2) $277\ 500 : 250\ 000 = 1,11$ раза или 11% - **5 баллов**
- 3) $12\% > 11\%$ - процентная ставка в первом банке больше, поэтому выгоднее открыть счёт в первом банке. – **2 балла**

Ответ: в первом.

Задача 2 (12 баллов)

Раскройте понятие семейный бюджет. Напишите три предложения, отражающие сущность семейного бюджета.

Решение:

- 1) Понятие: семейный бюджет – это учёт доходов и расходов семьи за определённый период времени (месяц, год) - **3 балла**
- 2.а) При равенстве доходов и расходов бюджет будет сбалансированным, если доходы превышают расходы, такой бюджет называется профицитным, а недостаток доходов предполагает дефицит бюджета – **3 балла**
- б) Доход семьи может складываться из зарплаты, различных премий, других начислений и доплат, а также дохода от сдачи в аренду недвижимости или другого имущества – **3 балла**
- в) Расходы могут быть обязательные – это налоги, коммунальные услуги, кредиты, питание, транспорт и произвольные – это расходы на одежду, бытовую технику, различные услуги – **3 балла**

Комментарии к ответу: если ответы учащихся не совпадают с предложенными, то членам жюри необходимо самостоятельно принять решение о его правильности. Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла. Если написано больше трёх предложений, к оцениванию принять первые три предложения в перечне.

Задача 3 (16 баллов)

Интернет-магазин – это одна из современных услуг. Стоит ли им пользоваться?

Приведите четыре довода в пользу интернет-магазинами и четыре довода против этой услуги.

Решение:

Положительные доводы:

- это экономия времени на дорогу до магазина;
- это возможность «не сходя с места» сравнить цены на аналогичные товары у множества продавцов;
- это возможность узнать отзывы людей, купивших этот товар;
- это возможность приобрести товар, которого нет в магазинах вашего населённого пункта;
- это возможность оплатить покупку любым удобным способом;
- это доступ к сопутствующим товарам и аксессуарам;

Отрицательные доводы:

- невозможность увидеть товар «живьём», поскольку фотография не передаёт реальный цвет, размер и фактуру изделия;
- описание товара всегда несколько приукрашено, чтобы убедить потребителя и заставить его сделать покупку;
- вы не знаете, какую сумму вам реально придётся заплатить при получении заказа, т.к. возможны траты по пересылке.
- товара может не оказаться на складе и он придёт позже, когда актуальность момента прошла;
- товар может быть испорчен во время пересылки;
- если в товаре обнаружатся недостатки, то сложно будет отстаивать свои права из-за виртуальности продавца.
- там надо регистрироваться и раскрывать свои паспортные данные, которыми могут воспользоваться мошенники;

Комментарии к ответу: если ответы учащихся не совпадают с предложенными, то членам жюри необходимо самостоятельно принять решение о его правильности. Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла. Если написано больше четырёх доводов, к оцениванию принять первые четыре довода в перечне.

Задача 4 (16 баллов)

Игорь Алексеевич планирует установить на даче новый кухонный гарнитур. Он может купить или готовый гарнитур за 20 000 рублей или детали гарнитура и сам собрать гарнитур. Для сборки ему понадобится 5ч. Сколько должен стоить набор деталей гарнитура, чтобы Виктору Андреевичу оказалось выгоднее осуществить собственную сборку, если он зарабатывает в час 1000 р.?

Решение:

Пусть X - стоимость набора деталей для самостоятельной сборки кухонного гарнитура. Альтернативная стоимость кухонного гарнитура собственной сборки для данного покупателя определяется стоимостью набора деталей и суммой потерянного из-за сборки дохода:

$$x + 5 \text{ ч} \cdot 1000 \text{ р./ч.} \quad \text{— 5 баллов}$$

Покупателю выгоднее осуществить собственную сборку, если

$$x + 5 \text{ ч} \cdot 1000 \text{ р./ч} < 20\,000 \text{ р.}, \quad \text{— 5 баллов}$$

откуда

$$x < 15\,000 \text{ р.} \quad \text{— 6 баллов}$$

Ответ: менее 15 000 р.

Задача 5 (20 баллов)

Рассчитайте годовую прибыль предприятия, если доход за год составил 2,5 млн рублей, годовые переменные издержки составили 0,5 млн рублей, постоянные издержки составили 1,2 млн рублей. Рассчитайте рентабельность продаж.

Решение:

1) Прибыль рассчитывается по формуле:
Прибыль=Доход – Общие издержки **5 баллов**
Следовательно,
прибыль = 2,5 - (0,5+1,2)=0,8 млн руб или 800 тыс. руб. **5 баллов**

2) Рентабельность продаж находят по формуле:
Формула рентабельности:
Рентабельность продаж = Прибыль / Общий доход **-5 баллов**
 $0,8 / 2,5=0,32$ или 32%. **5 баллов**

Ответ: прибыль = 800 тыс. рублей, рентабельность 32%.

Задача 6 (20 баллов)

Функция спроса на детское питание имеет вид $Q_d = 150 - P$, где Q_d -величина спроса, а P -цена. Предложение детского питания задано функцией $Q_s = 30 + 3P$, где Q_s -величина предложения детского питания. На каком уровне необходимо правительству зафиксировать цену, чтобы дефицит на рынке не превысил 24?

Решение:

Найдем точку равновесия на данном рынке:

$$150 - P = 30 + 3P \quad \text{- 5 баллов}$$

$$P = 30$$

$$Q = 120$$

Дефицит возникает при $P < P_E$ и равен $Q_d - Q_s$ **- 5 баллов**

Чем больше цена отклоняется от равновесного значения, тем больше объем дефицита, и наоборот.

Рассчитаем сначала, при каком значении цены величина дефицита составляет 24 единицы:

$$Q_d - Q_s = 24$$

$$(150 - P) - (30 + 3P) = 24$$

$$P = 24 \quad \text{5 баллов}$$

при любом значении $24 \leq P < 30$ объем дефицита не будет превышать 24 единицы –

5 баллов

Ответ: $24 \leq P < 30$.