

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ. 2020–2021 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ
ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Определите один правильный ответ.

1. Какое из следующих соответствий «фактор производства – факторный доход» НЕверно?

- а) работа бухгалтера в фирме – заработная плата
- б) станок для производства перчаток – прибыль
- в) участок земли в Подмосковье – рента
- г) способность владельца фирмы заключать выгодные контракты – прибыль

2. Вася готовится к поступлению в вуз. Его предпочтения на этот вечер (по убыванию радости): погулять со своей девушкой, пойти в клуб с друзьями, съесть пиццу, прочитать учебник по экономике.

Какое из перечисленных ниже утверждений верно?

- а) альтернативные издержки решения погулять со своей девушкой – прочитать учебник по экономике
- б) альтернативные издержки решения погулять со своей девушкой – пойти в клуб с друзьями, съесть пиццу и прочитать учебник по экономике
- в) альтернативные издержки решения погулять со своей девушкой – пойти в клуб с друзьями
- г) альтернативные издержки решения пойти в клуб с друзьями – съесть пиццу

3. Предположим, что в стране А выросла цена на апельсины, при этом уменьшилось количество продаваемых апельсинов. Какое из приведённых ниже событий может служить этому объяснением?

- а) Из-за засухи, имевшей место в стране А прошлым летом, часть апельсиновых деревьев погибла.
- б) Правительство повысило субсидии производителям апельсинового напитка, при изготовлении которого используются апельсины.
- в) Значительно выросла цена на мандарины, которые являются основной альтернативой апельсинов в стране А.
- г) Жители страны А стали чаще покупать апельсины в стране Б.

4. Компания «Дельта» производит пылесосы, качество которых давно оставляет желать лучшего. Менеджеры компании регулярно выявляют брак на производстве, а количество жалоб со стороны клиентов превышает все допустимые масштабы.

Какая из нижеперечисленных мер НЕ поможет руководству «Дельты» сократить уровень брака на производстве?

- а) продление срока гарантийного обслуживания продукции
- б) дополнительное обучение сотрудников работе с оборудованием
- в) переход на более качественные материалы
- г) замена оборудования на более современное

5. Одна из строк Булата Окуджавы такая: «...и пряников, кстати, всегда не хватает на всех». Какое экономическое понятие лучше всего иллюстрируется этой строкой?

- а) ограниченность ресурсов
- б) инфляция
- в) монополия
- г) асимметрия информации

6. Даны два утверждения:

1. Каждый человек сталкивается с одними и теми же альтернативными издержками, когда принимает решение о покупке пиццы.
2. Внедрение инновационной технологии в процесс производства автомобилей – это пример экстенсивного экономического роста.

Какие из утверждений являются верными?

- а) оба верны
- б) верно только первое
- в) верно только второе
- г) оба неверны

7. Фирма «Обручальное кольцо» рассматривает вариант с повышением цены своей продукции на 10 %. Ожидается, что повышение цены приведет к 5 %-ному падению спроса на продукцию фирмы. Как при этом изменится выручка «Обручального кольца» в процентном выражении?

- а) вырастет на 4,5 %
- б) вырастет на 10 %
- в) снизится на 5 %
- г) снизится на 5,5 %

8. В чём принципиальное отличие некоммерческих организаций от коммерческих?

- а) Коммерческие организации, в отличие от некоммерческих, нацелены на получение прибыли.
- б) Основной деятельностью коммерческих организаций, в отличие от некоммерческих, является торговля.
- в) Некоммерческие организации, в отличие от коммерческих, не несут никаких расходов.

- г) Некоммерческие организации, в отличие от коммерческих, не получают никаких доходов.

9. Николай Петрович предпочитает расплачиваться банковской картой, но часть постоянных расходов в размере 2000 рублей приходится оплачивать наличными.

Если зарплата Николая Петровича, сейчас составляющая 52 000 рублей, вырастет на 5 %, то на сколько процентов вырастет оборот по его банковской карте, не считая снятия наличных (при условии, что Николай Петрович тратит все заработанные деньги)?

- а) не изменится
- б) на 5,0 %
- в) на 5,2 %
- г) на 10,25 %

Решение: новая заработная плата $52\,000 \cdot 1,05 = 54\,600$, тогда новый оборот по безналичному расчёту равен 52 600. Относительно 50 000 это рост на 5,2 %.

10. Фирма «ОбодОК» производит два вида продукции – расчёски и заколки. Для производства и расчёсок, и заколок требуется определённое количество труда, запас которого у фирмы ограничен и составляет 4000 часов в месяц. Это ограничение можно выразить в виде следующей зависимости:

$$10x + 12y = 4000,$$

где x – количество произведённых расчёсок, а y – количество произведённых заколок. Какое из нижеперечисленных выражений является **неверным**?

- а) Если фирма хочет произвести 40 расчёсок, то максимальное количество заколок при этом составит 300.
- б) Для того чтобы произвести 12 расчёсок, фирма откажется от производства 10 заколок.
- в) На одну расчёску фирма тратит 10 часов труда, а на одну заколку – 12 часов труда.
- г) Фирма не может произвести более 360 единиц продукции.

11. Экономист Иван, проанализировав деятельность одной фирмы, пришёл к выводу, что один из её продуктов – продукт В – продаётся ниже себестоимости, тем самым принося фирме убыток. Иван придумал несколько объяснений данному наблюдению: выберите, какая из данных догадок точно является ошибочной.

- а) Фирма только вывела продукт на рынок, в связи с чем она продаёт его по низкой цене, чтобы переманить покупателей у конкурентов.
- б) Продукт В может быть неотделим от продукта А, в связи с чем без его производства фирма не сможет получать большую прибыль от

продукта А, поэтому нужно рассматривать совместную прибыльность двух продуктов.

- в) Фирма недостаточно хорошо оценила прибыль от продажи данного продукта – руководство может не знать, что он приносит убыток.
- г) Фирма не может снизить свои издержки, поэтому вынуждена реализовывать продукт себе в убыток.

12. Фирма «Макс» производит два товара: А и Б. Фирма максимально может произвести либо 6 единиц А, либо 10 единиц Б, причём для производства каждой единицы любого из товаров нужно отказаться от постоянного числа единиц второго товара. Товар А продаётся по 300 рублей за единицу. Сколько минимально должна стоить единица товара Б, чтобы фирма производила и продавала только его?

- а) 300 рублей
- б) 180 рублей
- в) 500 рублей
- г) недостаточно данных для ответа

13. Даны два утверждения:

1. Повышение общего уровня цен в Китае не может привести к росту цен в России.
2. Рост цены на чай при прочих равных приведёт к росту предложения кофе.

Какие из утверждений являются верными?

- а) оба верны
- б) верно только первое
- в) верно только второе
- г) оба неверны

14. Среди перечисленных ниже пар выберите ту, в которой представлены основной и побочный продукты одного производства:

- а) ботинки из кожи и шнурки
- б) хлеб и круассан
- в) стол и стул из одного комплекта мебели
- г) печатные издания и макулатура

15. Спрос на шоколадные батончики «Мерс» при прочих равных вырастет в текущем периоде, если:

- а) снизятся доходы домохозяйств из-за пандемии некоторого вируса
- б) потребители будут ожидать роста цен на шоколадные батончики в будущем
- в) подорожает чай, которым так вкусно запивать батончик

- г) снизится цена на батончики «Снарс», которые являются прямыми конкурентами батончику «Мерс»

Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1	б	9	в
2	в	10	г
3	а	11	г
4	а	12	б
5	а	13	г
6	г	14	г
7	а	15	б
8	а		

По 2 балла за каждый правильный ответ.
Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

1. Вика заказывает мебель в свою новую квартиру. Она может заказать мебель со сборкой суммарно за 20 000 руб. Другая опция – заказать только мебель за X руб. без сборки и собрать её семейными усилиями: сделать это самой в рабочее время (на выходные у семьи уже есть большие планы) или заплатить сыну за сборку. Вика зарабатывает 1500 руб. в час, а сын потребует всего 2000, чтобы хватило на 2 заказа из Макдоналдса. Сборка займёт примерно 2 часа.

Какова должна быть минимальная доплата за сборку, чтобы Вика решила собирать мебель на дому?

Ответ дайте в рублях. В ответ запишите число.

Ответ: 2000.

Решение. Вика решит собирать мебель на дому, если цена сборки будет больше, чем собирать самостоятельно.

Сборка мебели семейными усилиями обойдётся Вике в 2000 руб. Сборка её специалистом обойдётся дороже, в 3000 руб.

Поэтому, если цена сборки будет выше 2000 руб., Вика будет собирать дома.

Примечание. Засчитывается также ответ 2001 рубль, так как при такой стоимости сборки собирать мебель дома Вике строго выгоднее.

5 баллов за правильный ответ.

2. В фирме ССС работало 10 человек, средняя заработная плата сотрудников составляла 35 тысяч рублей. Руководство фирмы приняло решение увеличить зарплату пяти самым старательным работникам и дополнительно выделило на это 200 тысяч рублей. Чему стала равна средняя зарплата на фирме?

Ответ дайте в тысячах рублей. В ответ запишите число.

Ответ: 55.

Решение:

Фонд оплаты труда на фирме ССС равнялся $10 \cdot 35 = 350$ тысяч рублей.

После решения увеличить зарплату самым старательным работником фонд оплаты труда стал равен $350 + 200 = 550$ тысяч рублей. Число работников не изменилось, поэтому средняя зарплата стала равна $\frac{550}{10} = 55$ тысяч рублей.

5 баллов за правильный ответ.

3. В зимнее время функция спроса на мороженое «Радужка», имеющая линейный вид, проходит через две точки $(Q_1; P_1) = (2; 16)$ и $(Q_2; P_2) = (4; 10)$. Летом погода становится благоприятнее и спрос растёт на 4 единицы для любого значения цены. Предложение мороженого «Радужка» не зависит от сезона и имеет вид $Q_s = P - 2$. Найдите равновесное значение цены мороженого в летний период.

В ответ запишите число.

Ответ: 10.

Решение:

Найдём зимний спрос по двум точкам, составив систему для функции $Q_d = a - bP$:

$$\begin{cases} 2 = a - 16b \\ 4 = a - 10b \end{cases}$$

Отсюда зимний спрос имеет вид: $Q_d = \frac{22-P}{3}$.

Тогда летний спрос на 4 единицы больше для любого значения цены:

$$Q_d = \frac{22-P}{3} + 4.$$

И найдём равновесную цену летом:

$$\begin{aligned} \frac{22-P}{3} + 4 &= P - 2 \\ P &= 10 \end{aligned}$$

5 баллов за правильный ответ.

4. Фирма «Цветочек» имеет две фабрики по производству товаров бытовой химии. На обеих фабриках производятся продукты M и N .

На первой фабрике можно в месяц произвести максимально или 270 единиц продукта M , или 180 единиц продукта N , а на второй – или 240 единиц продукта M , или 150 единиц продукта N . «Цветочек» может свободно выбирать количество произведённых продуктов, причём производство

дополнительной единицы продукта N возможно за счёт сокращения выпуска продукта M на фиксированную постоянную для каждой фабрики величину.

На текущий месяц производственный план «Цветочка» подразумевает выпустить 200 единиц продукта M , а все свободные ресурсы направить на выпуск продукта N . Какое наибольшее количество единиц продукта N будет выпущено при таком условии?

В ответ запишите число.

Ответ: 205.

Решение: на первой фабрике выпуск дополнительной единицы продукта N происходит за счёт отказа от $270/180 = 1,5$ единицы продукта M , а на второй, соответственно, от $240/150 = 1,6$ единиц. Значит, оптимальный план – произвести продукт M на второй фабрике. Её ресурсов хватит для производства $(240 - 200)/1,6 = 25$ единиц продукта N , а остальной продукт N (180 единиц) будет произведён на первой фабрике.

Итого, будет произведено $180 + 25 = 205$ единиц продукта N .

5 баллов за правильный ответ.

Максимум за задачи на вычисление – 20 баллов.

Всего за работу – 50 баллов.