

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОНОМИКА. 2023–2024 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ
ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ
Максимальный балл за работу – 50.

Тестовые задания

Определите один правильный ответ.

1. В рыночной экономике роль государства включает
 - а) определение того, какие товары будут произведены, и кто будет их потреблять
 - б) ограничение внешних эффектов (например, в случае загрязнения природы при производстве) и производство общественных благ (например, организация уборки улиц)**
 - в) установление цен и определение того, как доход будет распределён между домохозяйствами
 - г) распределение ресурсов и назначение прав собственности

2. Вася хочет конвертировать 12 960 рублей в непальские рупии. Однако напрямую этого сделать нельзя, необходимо сначала купить доллары, а потом обменять их на непальские рупии. Известно, что одни банки покупают доллары за 80 рублей, а продают за 81 рубль. Другие банки покупают доллар за 130 рупий, а продают за 135 рупий. Сколько рупий будет у Васи после всех операций?
 - а) 21 600
 - б) 21 060
 - в) 21 870
 - г) **20 800**

3. Провайдеры вычислительных мощностей часто прибегают к практике *оверселлинга* – ситуации, при которой поставщик продаёт услугу в объёме большем, чем может предоставить. Возможность *оверселлинга* обусловлена тем, что клиенты недопотребляют или эффективно потребляют сервис (например, распределяя потребление во времени). Что можно отнести к преимуществам *оверселлинга* для продавца?
 - а) получение более высокой выручки
 - б) возможность использовать меньший объём ресурсов
 - в) уменьшение простоя незадействованных мощностей
 - г) **всё вышеперечисленное**

4. Выберите возобновляемый ресурс среди предложенных.

- а) **древесина**
- б) уголь
- в) нефть
- г) медь

5. В 1830–1860 гг. в Российской империи появились многие новые производства и значительно расширились существующие. Какой переход происходил в эти годы в экономике страны?

- а) **от аграрной экономики к индустриальной**
- б) от индустриальной экономики к аграрной
- в) от мировой экономики к аграрной
- г) от мировой экономики к индустриальной

6. Дополнительная выручка Саши от продажи дюжины пончиков составила 100 рублей, а её дополнительные расходы – 20 рублей. Как изменилась её прибыль?

- а) увеличилась на 120 рублей
- б) **увеличилась на 80 рублей**
- в) уменьшилась на 80 рублей
- г) увеличилась на 100 рублей

7. Иван на своём поле может выращивать на продажу и пшеницу, и рожь. Предположим, выросла цена на рожь, тогда

- а) вырастет спрос на рожь
- б) сократятся альтернативные издержки Ивана выращивания на этом поле пшеницы вместо ржи
- в) **вырастут альтернативные издержки Ивана выращивания на этом поле пшеницы вместо ржи**
- г) снизится спрос на пшеницу

8. Один из принципов экономической науки гласит, что индивид или государство может выиграть от специализации на таком товаре, у которого наименьшие альтернативные издержки производства. Какому словосочетанию соответствует этот принцип?

- а) ограниченность ресурсов
- б) асимметрия информации
- в) абсолютное преимущество
- г) **сравнительное преимущество**

9. Каким утверждением может быть описана концепция ограниченности ресурсов?

- а) И ресурсы, и потребности являются ограниченными.
- б) И ресурсы, и потребности являются неограниченными.
- в) Ресурсы ограничены, а потребности не ограничены.**
- г) Ресурсы не ограничены, а потребности ограничены.

10. Какая цель деятельности органа исполнительной власти Федеральная антимонопольная служба (ФАС) России?

- а) способствовать полной занятости
- б) способствовать увеличению темпов экономического роста России
- в) поддерживать конкуренцию на рынках среди фирм**
- г) помогать проводить сделки по слияниям и поглощениям между фирмами

11. Экономисты называют *интерналиями* издержки или выгоды, которые не были обговорены участниками сделки до её заключения. Часто *интерналии* возникают в условиях, когда одному из участников крайне сложно собрать полную информацию о предмете сделки. Какая из ситуаций НЕ является примером *интерналии*?

- а) Кандидат при приёме на работу преувеличил свои навыки владения иностранным языком.
- б) Продавец не указал в описании товара наличие существенного дефекта, незаметного при совершении сделки.
- в) Строительная фирма выполнила работы задолго до срока, согласованного с заказчиком.
- г) Предприниматель помог отремонтировать крышу в детском саду, который посещают его дети.**

12. В солнечные дни Сергей любит ездить на работу на мотоцикле, а в пасмурные предпочитает добираться общественным транспортом. Несмотря на сильный рост цен на топливо, пришедшийся на середину сезона, Сергей не стал реже пользоваться мотоциклом; он по-прежнему использует общественный транспорт только при плохой погоде. Как, исходя из этой информации, соотносятся езда на мотоцикле и общественном транспорте для Сергея?

- а) это взаимодополняющие товары (комплементы)
- б) это взаимозаменяемые товары (субституты)
- в) эти товары не являются ни взаимодополняющими, ни взаимозаменяемыми**
- г) это товары низкого качества

Комментарий: из условия следует, что перекрёстная эластичность этих благ равна нулю.

13. Раньше персональные компьютеры стоили несколько тысяч долларов, а сегодня их цена составляет всего несколько сотен долларов. Это произошло из-за

- а) развития технологий**
- б) ценового контроля со стороны государства
- в) возросших альтернативных издержек производства персональных компьютеров
- г) дефляции в экономике

14. Компания ВВВ бургер заметила, что если она наймёт 5-го работника, то выпуск вырастет на 20 гамбургеров в единицу времени. Однако если нанять 6-го работника, то выпуск вырастет только на 14 гамбургеров в единицу времени. Каким словосочетанием это может быть описано?

- а) асимметрия информации
- б) ограниченность ресурсов
- в) убывающая отдача от масштаба**
- г) возрастающая отдача от масштаба

15. Какое из действий может привести к увеличению производительности труда работников?

- а) понижение зарплаты
- б) увеличение числа рабочих часов
- в) внедрение новых технологий**
- г) увеличение числа нанятых работников

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.

Задания с кратким ответом

16. Через год Вася планирует купить себе новый компьютер. Он решил положить имеющиеся у него сбережения в размере 140,6 тыс. руб. на долларовый счёт по ставке 5 % на 1 год (проценты начисляются один раз в конце срока). Для этого Вася планирует купить доллары сейчас, а потом полученную сумму обратно перевести в рубли, чтобы купить компьютер. Через год курс совпал с текущим (см. курсы обмена валют на рисунке). Какая сумма в тыс. руб. будет в распоряжении у Васи через год?



Ответ: 139,65.

Решение

- 1) 140,6 тыс. руб. Вася обменяет по курсу 70,3 руб/долл и сможет положить на счёт $140,6 / 70,3 = 2$ тыс. долл.
- 2) Через год Вася сможет снять $2 \text{ тыс. долл} \cdot 1,05 \cdot 66,5 = 139,65$ тыс. руб.

17. Налог на добавленную стоимость (НДС) – один из важнейших для бюджета России налогов. Он является косвенным налогом, то есть он уже включён в ту цену, которую потребитель платит за товар. В данный момент на большинство товаров в России НДС составляет 20 % (от цены производителя). Предположим, что за день продают 25 000 единиц одного из таких товаров. Цена на данный товар равна 120 рублям (с учётом НДС!). Сколько рублей собирает государство каждый день с данного товара?

Ответ: 500 000.

Решение

Поскольку налог включён в цену единицы товара, то 120 рублей – это стоимость плюс налог. Это значит, что надо решить задачу поиска, на какую стоимость надо начислить 20 % от этой суммы, чтобы получилось 120 рублей. Пусть x – цена товара, тогда $0,2x$ – начисленный налог, их сумма равна 120 рублям, то есть тому, что платит потребитель.

$$x + 0,2x = 120$$

$$x = 100$$

Значит, стоимость товара равна 100, налог равен 20 рублям.

Тогда, если ежедневно продается 25000 единиц товара, то налоговые сборы составляют

$$20 \cdot 25000 = 500000 \text{ рублей.}$$

18. 1 января 2023 года Алина и Денис решили откладывать деньги под подушку, чтобы в будущем позволить себе крупные покупки:

- а) Алина будет откладывать 10% от своего дохода за прошлый год ежегодно в начале года, начиная с 1 января 2023 года;
- б) Денис первые два года не будет откладывать ничего, а потом начнёт откладывать 20% от своего дохода за прошлый год ежегодно в начале года.

Доходы Алины и Дениса за 2022 год были равны и будут расти ежегодно на 20%. Определите, кто будет иметь большую сумму под подушкой на 2 января 2026 года (после откладывания денег за 2025 год). В ответе укажите, на сколько процентов эта сумма будет превышать сумму накоплений у другого. Ответ округлите до целого.

Ответ: 18.

Решение

Обозначим годовой доход ребят за 2022 год за x . Составим таблицу их потоков:

Год	Алина	Денис
2023	$x \cdot 0,1$	–
2024	$1,2x \cdot 0,1$	–
2025	$1,2^2x \cdot 0,1$	$1,2^2x \cdot 0,2$
2026	$1,2^3x \cdot 0,1$	$1,2^3x \cdot 0,2$

Алина на 1 января 2026 года отложит:

$$(1,2^3 + 1,2^2 + 1,2 + 1) \cdot 0,1x = (1,728 + 1,44 + 1,2 + 1) \cdot 0,1x = 0,5368x.$$

Денис на 1 января 2026 года отложит:

$$(1,2^3 + 1,2^2) \cdot 0,2x = (1,728 + 1,44) \cdot 0,2x = 0,6336x.$$

Следовательно, Денис отложит больше, его накопления больше на

$$\frac{0,6336x}{0,5368x} = 1,18, \text{ то есть на } 18 \%.$$

19. Мышонок Тима решил открыть магазин роликов. Каждый набор состоит из пары роликов, а каждый ролик – из ботинка, рамы и четырёх колёсиков. Тима закупает ботинки у Макса по цене 6 денежных единиц за штуку. Рама выходит мышонку дороже – 9 д.е. за штуку. А каждое колёсико стоит 1 д.е. за штуку. Функция издержек Тимы имеет вид $ТС = \alpha \cdot Q$, где Q – это *число наборов*. Какое значение принимает α в функции издержек Тимы?

Ответ: 38.

Решение

В наборе пара роликов, то есть для одного набора нужно 2 ботинка (это стоит 12 денежных единиц), нужно 2 рамы (это стоит 18), а также 8 колёсиков (это стоит 8 единиц). Итого получается, что на один набор нужно 38 денежных единиц. Следовательно, функция издержек $ТС = 38Q$, где Q – это *число наборов*.

Максимум за задания с кратким ответом – 20 баллов.