

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОНОМИКЕ. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

9 класс (45 минут)

***Определите один правильный ответ.***

**1. Выберите верное утверждение.**

- а. Если индивид от потребления одного товара получает больше удовольствия, чем от потребления второго в том же количестве, то первый товар обходится ему дороже.
- б. Если первый товар стоит дешевле второго, то любой индивид получает больше удовольствия при потреблении второго товара.
- в. Чем выше цена некоторого товара, тем больше удовольствия получит любой индивид при его потреблении.
- г. Нельзя однозначно установить зависимость между ценами двух товаров и удовольствием, получаемом при потреблении каждого из них.

**2. К факторам интенсивного экономического роста относятся:**

- а. переход на высокотехнологичные средства производства
- б. строительство новых промышленных предприятий
- в. увеличение численности производительной части населения
- г. распашка ранее не обрабатываемых земель

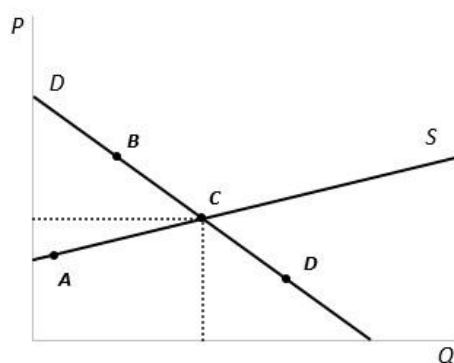
**3. Проезд на поезде дальнего следования и трамвае можно считать**

- а. услугами-заменителями
- б. услугами-дополнителями
- в. такими услугами, что цена одной из них не влияет на спрос на другую
- г. такими услугами, что цена проезда на метро существенно влияет на спрос на каждую из них

4. Фирма «ЛэпТоп» располагает только одним фактором производства – трудом 30 программистов – что, однако, не мешает ей с успехом выдерживать конкуренцию на рынке, разрабатывая по 20 компьютерных программ в квартал. Не так давно в связи с закрытием крупной международной IT-компании к «ЛэпТопу» присоединились еще 12 программистов, что при прочих равных и неизменном графике работы позволило фирме разрабатывать дополнительные 10 программ в квартал. Данный факт свидетельствует о том, что производственная функция «ЛэпТоп» характеризуется
- а. убывающей отдачей от масштаба
  - б. возрастающей отдачей от масштаба
  - в. постоянной отдачей от масштаба
  - г. нельзя определить однозначно
5. Способ монополизации рынка, при котором несколько крупных компаний договариваются между собой о ценах на продукцию, рынках сбыта, объемах производства или других специфичных параметрах, называется
- а. автаркия
  - б. монопосония
  - в. лобби
  - г. картель
6. За один час Коля успевает решить четыре задачи по химии или законспектировать два параграфа по биологии. Тогда альтернативные издержки решения одной задачи по химии для него равны
- а. решению половины задачи по химии
  - б. решению двух задач по химии
  - в. конспектированию половины параграфа по биологии
  - г. конспектированию двух параграфов по биологии
7. По линейному графику кривой производственных возможностей страны **нельзя** сделать вывод о
- а. возможности или невозможности страны произвести тот или иной набор продуктов

- б. альтернативных издержках производства того или иного продукта в данной стране
- в. абсолютном преимуществе страны в производстве того или иного продукта
- г. максимальном объеме производства того или иного продукта при рациональном использовании имеющихся в стране ресурсов

8. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке игрушечных оловянных солдатиков. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С или D, то в каком случае на данном рынке будет наблюдаться избыток товара?



- а. цена на уровне А
  - б. цена на уровне В
  - в. цена на уровне С
  - г. цена на уровне D
9. Гриша обменял десять тысяч рублей на фунты стерлингов по курсу 80 рублей за один фунт, а спустя неделю обменял всю валютную сумму обратно на рубли по курсу 85 рублей за фунт. В результате этих операций Гриша получил
- а. убыток в размере 588 рублей
  - б. убыток в размере 625 рублей
  - в. доход в размере 588 рублей
  - г. доход в размере 625 рублей
10. Предприниматель Егор уже год успешно руководит фирмой по продаже воздушных шариков для разных городских праздников. Недавно Егор

задумался о том, чтобы вместе с шариками продавать и фруктовое мороженое. Для этого он собирается приобрести франшизу у популярной местной сети «Маковка». Среди преимуществ развития бизнеса путём покупки франшизы **нельзя** назвать

- а. отсутствие необходимости разработки собственной технологии производства
- б. возможность использования устойчивого широко известного бренда
- в. самостоятельность в выборе бизнес-модели
- г. снижение рисков, связанных с выходом на рынок

### Таблица ответов на тестовые задания

Номер теста	Правильный ответ	Номер теста	Правильный ответ
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

*Максимум за тестовые задания – 30 баллов.*

### ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

**11.** Дениска не может представить жизнь без музыки и всё своё свободное время проводит в наушниках. От такого частого использования обыкновенные наушники постоянно рвутся, и Дениска всерьёз подумывает над тем, чтобы купить беспроводные. Папа Дениски согласился купить ему такие наушники прямо сейчас при условии, что тот спустя два года сможет вернуть ему их стоимость в полном объёме.

На свой предстоящий день рождения предприимчивый Дениска ожидает получить от бабушки две тысячи рублей, которые затем положит в банк под

проценты. Проценты по такому вкладу будут начисляться один раз в год в конце каждого года, прошедшего с момента открытия вклада. На следующий день рождения Дениска довнесёт в банк четыре тысячи рублей, чтобы еще через год на счёте оказалось не менее 6405 рублей – суммы, необходимой для покупки наушников. Проценты, накопленные за первый год, Дениска до окончания вклада снимать не собирается.

Определите, какая минимальная годовая процентная ставка позволит Дениске накопить нужную сумму. **10 баллов** за *правильный ответ*.

**12.** Деревня Винокурово приглянулась промышленнику Пьеру своими близкими к идеальным природными условиями. Промышленник Пьер производит виноградный сок и видит прекрасную возможность для развития своего ремесла на местной земле. Для производства виноградного сока ему потребуется только два фактора – наёмный труд и земля. Пьер собирается арендовать часть земли в полях недалеко от Винокурова (которая, к слову, стоит 600 рублей за квадратный метр в месяц) и привлечь к труду местных парней, предложив каждому заработную плату в размере 300 000 рублей в месяц. Парни в деревне Винокурово отличаются крайне высокой производительностью труда и могут поодиночке обрабатывать целых 500 квадратных метров виноградника в месяц. Ещё парни отличаются крайней безалаберностью, и если кто-то из них хоть на минуту останется без дела, то он тут же начинает всячески портить дисциплину, что оборачивается для Пьера огромными убытками. Поэтому Пьер должен обеспечить каждого работника 500 квадратными метрами в месяц, даже если это идёт ему в убыток. С одного квадратного метра поля Пьер соберёт 1 килограмм винограда в месяц, из которого сделает 1 литр виноградного сока, месячный спрос на который описывается уравнением  $Q = 27\,000 - 12P$ . Иных издержек на производство сока, кроме перечисленных выше, Пьер не несёт.

Определите, какое количество земли арендует Пьер, чтобы получить наибольшую прибыль с виноградных полей Винокурова. **10 баллов** за *правильный ответ*.

**Всего за работу – 50 баллов.**