

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ЭКОНОМИКА 2023–2024 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ

Максимальная оценка за работу – 50 баллов.

Тестовые задания

295

Определите один правильный ответ.

1. Катя часто пользуется услугами фирм такси. У неё есть возможность стать постоянным клиентом одной из фирм и выбрать соответствующую бонусную программу. Какой вариант поездок наиболее выгоден для Кати, если она ежедневно пользуется услугами такси в течение месяца? Считайте, что в месяце 30 дней.

а) каждая шестая поездка бесплатно; средняя цена поездки 250 рублей;

б) доступна бонусная карта, которая даёт скидку 6 % на каждую поездку, она стоит 600 рублей; средняя цена поездки без учёта скидки 210 рублей

в) каждая десятая поездка бесплатно; средняя цена поездки 235 рублей

г) все три варианта одинаково выгодны

2. Пусть общие ежемесячные издержки компании устроены следующим образом. Компания платит за аренду оборудования 120 000 рублей в месяц, 12 000 рублей в месяц – обязательная оплата по техническому обслуживанию этого оборудования, 65 000 рублей в месяц – заработная плата каждого работника компании, которых в штате два человека. Кроме того, издержки на производство одной единицы товара равны 2250 рублей.

Чему равны средние издержки производства одной единицы товара (в рублях), если всего произведено 250 единиц? Промежуток рассмотрения – 1 месяц.

а) 2980

б) 3298

в) 3200

г) 1800

3. В городе V на рынке картофеля функция спроса имела вид  $Q_d = 2600 - 6P$ , а предложения  $Q_s = 20P - 200$ , где  $Q$  – количество картофеля в килограммах,  $P$  – цена за один килограмм. В результате наводнения погибла часть урожая и спрос вырос на 100 килограмм при каждом уровне цены. Найдите новую равновесную цену.

а) 100

б) 90

в) 150

г) 120

4. В стране B на рынке риса, как социально значимого товара, функция спроса имеет вид  $Q_d = 7500 - 12P$ , а предложения  $Q_s = 8P - 800$ , где  $Q$  – количество риса в килограммах,  $P$  – цена в условных единицах за один килограмм риса. Правительство приняло решение установить максимальную цену на уровне 400 условных единиц за 1 кг. Определите, какая ситуация сложилась на рынке риса под воздействием принятой меры.

а) равновесие



- б) избыток в размере 300 кг  
в) дефицит в размере 300 кг  
г) дефицит в размере 200 кг

5. Спрос на какой из этих товаров характеризуется сезонностью?

- а) солнцезащитный крем  
б) рис  
в) молочные продукты  
г) автомобили

6. Равновесная цена продукции ( $P$ ) равна 20, а равновесный объём ( $Q$ ) равен 10.

известно, что на данном рынке выполняется закон спроса – иначе говоря, с ростом цены продукции величина спроса на неё убывает. Какая из нижеперечисленных функций может описывать спрос на данном рынке?

- а)  $Q = 130 - 2P$   
б)  $Q = 140 - 2P$   
в)  $Q = 10 + P$   
г)  $Q = -10 + P$

7. Кто ввёл в экономическую науку понятие «прибавочная стоимость»?

- а) Карл Маркс  
б) Джон Мейнард Кейнс  
в) Адам Смит  
г) Милтон Фридман

8. Для какого из нижеперечисленных товаров наиболее вероятно НЕ выполняется тезис о том, что с ростом цены товара величина спроса на него снижается?

- а) шоколадное печенье  
б) бензин  
в) золотые украшения  
г) детские игрушки

9. Какие из нижеперечисленных событий могут спровоцировать миграцию капитала?

1. Введены повышенные ставки налога на прибыль для бизнеса в отдельных регионах страны.
2. Стабилизация национальной экономики.
3. Высокие темпы инфляции в соседней стране.

- а) только первое  
б) первое и второе  
в) все события  
г) второе и третье

10. В каком из нижеперечисленных ценовых сегментов рынка производитель получает максимальную маржу (надбавку к себестоимости продукта)?

- а) в экономичном  
б) в среднем  
в) в премиум

Максимум за тестовые задания – 30 баллов.



### Задания с кратким ответом

#### Задача 1

Оля зашла в приложение банка и обнаружила, что срок размещения её вклада подошёл к концу, а значит, пришла пора выбирать новый вклад. В распоряжении у Оли есть 2 млн рублей.

Она видит два предложения от банка. Первый вариант – оформление вклада без покупки страховки, в этом случае годовая ставка составит 6,5 %. Второй вариант – покупка страховки за 5500 рублей в год, что принесёт дополнительно 1,5 % к базовой годовой ставке. Оба вклада на 6 месяцев (без пополнения и снятия) с выплатой процентов один раз в конце срока.

Найдите доход (в рублях, без учёта начального 2 млн рублей), который получит Оля, если выберет наиболее выгодный для себя вариант. Никаких других продуктов банка Оля приобретать не собирается.

Ответ: 189960

#### Задача 2

Вова и Вика хотят купить дом. Они могут или подыскать себе дом сами (тогда искать будет Вика, потому что Вова занят на важном проекте), или нанять риелтора. Если квартиру будет искать Вика, то ей для тщательного анализа придётся потратить 90 дней.

Это означает, что Вике придётся уволиться с прежнего места работы, три месяца не работать, а потом выйти на новое место работы с заработной платой 65 000 руб. в месяц в первый год. Через год на новой работе она сможет достичь своего прежнего уровня заработной платы в 90 000 руб. Риелтор берёт комиссию в 6 % от стоимости дома. При какой максимальной стоимости дома пара решит нанять риелтора? Ответ дайте в тыс. рублей. Если паре безразлично, нанимать или нет риелтора, то пара предпочитает нанять.

Ответ: 8166700

#### Задача 3

В ассортименте кофейни представлены латте, капучино и эспрессо. В таблице ниже приведены некоторые финансовые показатели кофейни за последний месяц (в рублях):

	Латте	Капучино	Эспрессо	Всего
Выручка	128 000	165 000	97 000	390 000
Расходы	82 000	60 000	44 000	186 000
Чистая прибыль	46 000	105 000	53 000	204 000

Определите долю прибыли, которая приходится на латте, в чистой прибыли кондитерской. Ответ выразите в процентах, округлив результат до сотых.

Ответ: 23%

Максимум за задания с кратким ответом – 20 баллов.