

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ 2020 – 2021 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
8 – 9 класс

1. Тестовые задания

Время выполнения – 40 минут

Для каждого из тестов 1 – 10 выберите один верный ответ из предложенного списка и укажите его в бланке ответов. 4 балла за вопрос.

1. Папа Карло может изготовить из полена Буратино или набор деревянной посуды стоимостью 20 сольдо. Как назовут эту сумму экономисты?

- а) Доход от создания Буратино.
- б) Прибыль Карло.
- в) Явные издержки создания Буратино.
- г) Альтернативные издержки создания Буратино.

2. Что из перечисленного больше всего похоже на общественное благо?

- а) Спектакль театра Карабаса Барабаса;
- б) монеты, которые Буратино зарыл на Поле Чудес;
- в) золотой ключик;
- г) стихи, которые Пьеро декламирует на улице.

3. Кто-то из вас наверняка видел, как контролёр, кондуктор или водитель высаживает из общественного транспорта «зайца» (человека, который едет без билета). Какое свойство экономических благ иллюстрирует эта ситуация?

- а) Исключаемость потребления;
- б) конкурентность потребления;
- в) и исключаемость, и конкурентность потребления;
- г) ни одно из указанных.

4. Если государство напрямую изменяет цену какого-то товара, то ...

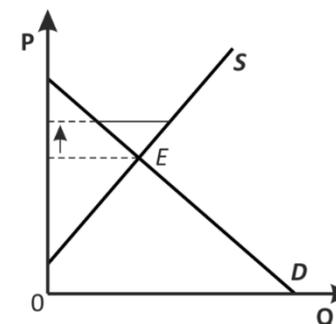
- а) потребители выигрывают;
- б) происходит сдвиг кривых спроса и предложения;
- в) изменяется количество спроса и предложения;
- г) изменяются спрос и предложение.

5. В царстве Констор работающие с постоянной производительностью гномы добывают только золотую руду. В прошлом году гномы добыли 2000 т золотой руды. В этом году в связи с нашествием орков 20 % гномов отправились на войну, при этом из-за неблагоприятной ситуации производительность труда в Консторе упала на 10 %. Сколько золота удалось добыть гномам в этом году?

- а) 1980 т
- б) 1440 т
- в) 1400 т
- г) 1760 т

6. Воздействие каких факторов (какого фактора) привело к изменениям, показанным на графике стрелкой?

- а) Цены.
- б) Неценовых факторов спроса.
- в) Неценовых факторов предложения.
- г) Одновременно цены и любого неценового фактора.



7. После дня рождения восьмиклассница решила копить деньги на выпускное платье и хочет положить все полученные в подарок деньги в банк на депозит на три года. Всего ей подарили 30 000 рублей. Банки «Жёлтый» и «Красный» предоставляют возможность сделать вклад под 10 % годовых. Однако в «Красном» банке начисляются простые проценты, а в «Жёлтом» – сложные. Проценты начисляются один раз в год. На сколько больше заработает восьмиклассница, вложив деньги в «Жёлтый» банк?

- а) на 300 руб.;
- б) на 600 руб.;
- в) на 930 руб.;
- г) на 330 руб.

8. Если Банк России проводит девальвацию рубля, значит ...

- а) иностранные валюты укрепляются относительно рубля;
- б) рубль укрепляется относительно иностранных валют;
- в) темп инфляции в России при прочих равных понизится;
- г) золотое содержание рубля снижается.

9. Коэффициент эластичности спроса по доходу равен -1,5. Это означает, что при снижении дохода на 6 % величина спроса на данный товар ...

- а) возрастёт на 1,5 %.
- б) возрастёт на 6 %.
- в) сократится на 7,5 %;
- г) возрастёт на 9 %.

10. Начинающий экономист Евгений изучал рынок автомобилей и заметил, что большинство новых машин производится небольшим числом фирм под разными торговыми марками, а внутри каждой торговой марки есть ещё и различные модели. Какая рыночная структура наиболее точно характеризует изучаемый Евгением рынок?

- а) олигополия;
- б) монополия;
- в) совершенная конкуренция;
- г) монополистическая конкуренция.

2. ЗАДАЧИ

Время выполнения - 80 минут

Решите приведённые задачи. Ход решения записывайте максимально подробно.

Задача 1 (18 баллов)

Будущий предприниматель Лони Касм, думая о своем будущем, решает, как выгоднее всего сохранить до окончания школы накопленные к концу 9-го класса 400 тугриков. Первая альтернатива – двухлетний банковский вклад «Доходный» под 25 % годовых с капитализацией (проценты начисляются и капитализируются в конце каждого года).

Второй вариант ему предложил его друг Саймон: сейчас Лони даёт Саймону всю сумму займа, а ровно через два года, к окончанию 11-го класса, получает от Саймона в полтора раза больше.

Наконец, в одном успешном трейдерском паблике в интернете Лони нашёл третий вариант: перевести тугрики в иностранную валюту – франки, – и открыть вклад «Неместный» так же на два года. Проценты по этом вкладу начисляются каждый год на всю сумму по ставке 12,5 % годовых (без капитализации). Сейчас один франк можно купить за 5 тугриков.

Лони изучил прогнозы различных аналитиков и понял, что через два года (как раз тогда, когда истечёт срок вклада «Неместный») курс вырастет до 6 тугриков за франк.

1. Рассчитайте доходность каждого из трёх вариантов.
2. Какой суммой сбережений будет располагать Лони через 2 года, если он максимизирует доход и считает все три варианта одинаково надёжными?

Задача 2 (18 баллов)

Два студента, Оля и Коля, готовятся к экзамену по экономической теории. Коля может прочитать за день 60 страниц учебника по микроэкономике или 40 страниц по макроэкономике, а Оля – 80 страниц по микроэкономике или 100 страниц по макроэкономике. Они решают объединить усилия: готовиться вместе, чтобы максимизировать количество изученных страниц по обоим разделам, а потом помочь друг другу на экзамене.

1. Определите альтернативные издержки изучения 1 страницы по микро- и по макроэкономике для Оли и для Коли.
2. Кто из студентов обладает сравнительным преимуществом в изучении макроэкономики?
3. Постройте 3 графика КПВ для одного дня подготовки к экзамену: для Оли и Коли по отдельности, а также суммарную.
4. Чему будут равны альтернативные издержки изучения 55-й страницы по микроэкономике?
5. Чему будут равны альтернативные издержки изучения 120-й страницы по макроэкономике?

Задача 3 (24 балла)

Функция дневного спроса на пиццу «4 сыра» в городе Итальянск имеет вид $Q_d = 200 - 4P$, а её предложение: $Q_s = 4P - 120$, где P – цена одной пиццы стандартного размера (других в городе не делают) в лирах, Q – количество пицц в тыс. штук.

1. При каких значениях цены и количества товара на данном рынке установится равновесие?
2. Известный в городе блогер Фитоняшкина выпустила серию роликов, в которых рассказала о том, что есть пиццу «4 сыра» – это полезно, модно и очень круто. В результате спрос на пиццу увеличился в 1,5 раза. Каким теперь стал дневной объём продаж, если предложение не изменилось?
3. Депутаты городского парламента Итальянска решили, что такой рост потребления пиццы может стать дополнительным источником дохода бюджета, и обсуждают установление специального сбора с производителей пиццы в размере 10 лир с каждой проданной пиццы. Какую сумму этот сбор будет ежедневно приносить в городской бюджет, если он будет принят?