



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ. 2019–2020 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ

Тестовые задания

Определите один правильный ответ.

1. Изменение функции предложения хлеба не может быть следствием:
- а) изменения заработных плат пекарей
 - б) изменения цены на хлеб
 - в) изменения цены на пшеницу
 - г) введения налога на производителей хлеба
2. Антон получает доход от продажи грибов и ягод, других источников дохода у него нет. В 2017 г. грибы принесли суммарно в 5 раз больше дохода, чем ягоды. В 2018 г. грибы стали приносить на 20 % меньше дохода по сравнению с прошлым годом, а ягоды – вчетверо больше. Выберите верное утверждение.
- а) Доход Антона вырос.
 - б) Доход Антона уменьшился.
 - в) Доход Антона не изменился.
 - г) Нельзя установить, в какую сторону изменился доход Антона.
3. Пусть на рынке некоторого товара H спрос и предложение имеют линейный вид. Если государство установит максимальную цену на товар, то это точно НЕ приведёт к:
- а) дефициту товара H
 - б) росту равновесной цены на товар H
 - в) снижению равновесной цены на товар H
 - г) уменьшению продаваемого объёма товара H
4. Индивидуальный спрос на игровые приставки описывается соотношением:
- $$Q_d^{\text{приставка}} = 800 - 2P^{\text{приставка}} + 0,025 \cdot I + 0,35P^{\text{стац. комп.}} - 0,65P^{\text{игра}},$$
- где I – доход потребителя, $P^{\text{стац. комп.}}$ – цена на стационарные компьютеры, $P^{\text{игра}}$ – цена диска с игрой для игровой приставки, $Q_d^{\text{приставка}}$ – величина спроса на приставку, $P^{\text{приставка}}$ – цена приставки.
- В настоящее время в среднем цена на приставку равна 200 у.е., стационарный компьютер стоит 1000 у.е., игра для игровой приставки – 40 у.е. Доход потребителя равен 30 000 у.е. Цена игровой приставки как функция от величины спроса на неё равна:

- а) 1474 приставок
б) 200 у.е.
в) $400 - 0,5 \cdot Q_d^{\text{приставка}}$
г) $937 - 0,5 \cdot Q_d^{\text{приставка}}$

05

5. Какое из перечисленных ниже утверждений соответствует традиционной экономике?

а) Основные факторы производства принадлежат общине, племени или находятся в общем пользовании.

б) В стране присутствуют разные типы собственности, включая государственную и частную собственность.

в) Главная цель фирмы – выполнение производственного плана.

г) Централизованное планирование, сильный контроль государства.

05

Таблица ответов на тестовые задания

№	1	2	3	4	5
Ответ	a	b	a	b	g

Максимум за тестовые задания – 20 баллов.

Задания с кратким ответом

6. Геннадий работает крокодилом в зоопарке и зарабатывает 30 леденцов в неделю. Его друг Печкин предлагает Геннадию помогать ему разносить письма за 50 леденцов в неделю, при этом от работы в зоопарке придётся отказаться. Кроме того, для работы почтальоном Геннадию придётся тратить на дорогу 15 леденцов в неделю. Найдите альтернативные издержки недельной работы в зоопарке для Геннадия.

Ответ 35 леденцов.

05

7. У мальчика Игоря есть 100 у.е., которые он может потратить на покупку мороженого «Шоколадный заяц» и конфет «Рачки-морячки». Одна порция мороженого стоит 10 у.е. и приносит Игорю 5 единиц счастья. Одна конфета стоит 15 у.е. и приносит мальчику 10 единиц счастья. Мороженое и конфеты продаются только в целых количествах. Игорь не обязан тратить деньги полностью. Какое максимальное число единиц счастья может получить Игорь?

Ответ 65

65

8. Стоматолог Рогозин очень любит конфеты «Птичье молоко». В магазине рядом с его работой коробка конфет стоит 300 рублей. Но в супермаркете, до которого нужно добираться двадцать минут от работы, коробка обходится в 280 рублей, а также у Рогозина есть дисконтная карта, которая даёт скидку 10 % в супермаркете. Сколько должен зарабатывать в час стоматолог, чтобы ему было безразлично, ехать в супермаркет или зайти в магазин за 50 коробками конфет на ближайший месяц, если супермаркет открыт только в те же часы, что работает стоматолог?

Ответ 3600

65

9. Функция предложения шоколадного мороженого в ларьке является линейной. Известно, что повышение его рыночной цены с 10 до 13 рублей приведёт к росту величины предложения с 40 до 50 штук в день. На сколько вырастет при прочих равных условиях величина предложения при повышении цены с 16 до 22 рублей?

Ответ на 20 шт.

65

10. Саша и Серёжа думают о путешествии по Европе, но для этого ребятам надо сделать визы. Если подать документы самостоятельно в посольство, то стоимость одной визы составит 35 евро. Другой вариант – обратиться в визовый центр, который сделает визу без участия Саши и Серёжи. В таком случае стоимость будет 6800 рублей. Однако если делать визу самостоятельно, то будут ещё и затраты времени, которые ребята суммарно оценили в 4000 руб. При каком минимальном обменном курсе рубля за евро выгодно обратиться в визовый центр? Обменный курс рубля за евро равен количеству рублей, которые можно получить за 1 евро, например 75 рублей за евро.

Ответ 81 руб.

05

11. Выпуск продукции на заводе увеличился на 50 % при росте числа работников на 20 %. Как изменилась производительность труда на заводе?

Ответ выросла.

65

Максимум за задания с кратким ответом – 36 баллов.

Задания с развёрнутым ответом (решением)

12. Ресторан «Один к одному» организует фуршеты, на которых большой популярностью пользуются канапе из сыра с оливкой. Бюджет ресторана составляет 610 евро, на которые покупаются эти два ингредиента. Килограмм оливок стоит 15 евро, а сыра – 10 евро за килограмм. При покупке любого количества сыра, большего или равного 15 килограммам, сыровар так радуется интересу к своей продукции, что дарит ещё 4 килограмма. Для приготовления блюда сыр и оливки необходимы в пропорции 1:1. Сколько килограммов оливок закупит ресторан, если закупки производятся в рамках одного похода за покупками, а цель – сделать как можно больше канапе?

Максимум за задание – 11 баллов.

13. Спрос на услуги парикмахера описывается обратной функцией $P_d = 720 - 3Q$. Предложение услуг парикмахера зависит от цены шампуня (A) и описывается соотношением $Q_s = \frac{8}{A}P - 60$. При какой цене шампуня выручка парикмахеров будет максимальной, если на рынке услуг парикмахеров установится равновесие?

Максимум за задание – 11 баллов.

14. Для участников олимпиады по экономике необходимо закупить шоколадки таким образом, чтобы ни один участник не остался без сладости. Шоколадки продаются в упаковках по 5 штук, стоимостью 75 рублей за упаковку, и в упаковках по 3 штуки, стоимостью 48 рублей за упаковку. Какое минимальное количество денег необходимо выделить организатору для покупки, если известно, что в олимпиаде будет участвовать 124 школьника?

Максимум за задание – 11 баллов.

15. В банке С&С есть 3 вида сберегательных вкладов. Данные по ним представлены в таблице.

Название	Условия по вкладу
Я уверен	6,5 % один раз в год
Я выбираю	3 % каждые полгода на остаток по вкладу
Я могу	6 % один раз в год

Михаил знает, что деньги ему потребуются через год. Какой вклад стоит выбрать Михаилу, если его цель – максимизация прибыли? Какую сумму ему вернет в этом случае банк, если сейчас у Михаила 1 000 000 рублей?

Максимум за задание – 11 баллов.

Максимум за задания с развёрнутым ответом – 44 балла.

Максимум за работу – 100 баллов.

~ 12.

допускаем, что сора закупает 22 кг,
 $22 \cdot 10 = 220$ (руб), $22 + 4 = 26$ (кг)

$$26 \cdot 15 = 390 \text{ (руб)}$$

$$390 + 220 = 610 \text{ (руб)}$$

Ответ: 26 кг сливок.

115

~ 14

$48 : 3 = 16$ (руб) - за 1 шоколадку в упаковке по 3 шт.

$75 : 5 = 15$ (руб) - за 1 шок. в упаковке по 5 шт.

=> вольсней будет покупать упаковки по 5 шт.

$124 : 5 = 24$ (ост. 4), 25 упаковок нужно.

$$25 \cdot 75 = 1875 \text{ (руб)}$$

Ответ: 1875 (руб).

~ 15.

"я ввожу", потому что $3\% \cdot 2 = 6\%$ - на остаток по вкладу.
1600000 руб.

~ 13

при минимальной

05

