

7-8 класс

Обратите внимание, что вариант заданий состоит из двух частей. Первая – тестовая, где от вас необходимо лишь написать ответ и часть с задачи, в которой необходимо описать полный ход решения. Не забываете распределить время на обе части.

Тестовая часть

За всю тестовую часть можно получить максимум 30 баллов.

4 вопроса, в каждом из которых нужно определить, верным или неверным является утверждение. Каждый правильный ответ приносит вам 1 балл.

1. Средние издержки на производство товара могут как убывать по выпуску, так и возрастать.

(a) Верно;

(b) Неверно.

2. Если государство хочет собрать больше налоговых сборов, то ему обязательно нужно поднять ставку налога.

(a) Верно;

(b) Неверно.

3. Если магазин сначала повысит цену на 10%, а потом снизит ее на 10%, то цена не изменится

(a) Верно;

(b) Неверно.

4. Василий владеет автомобилем, который он может сдавать в аренду за 1000 рублей в сутки. Из этого следует, что ему выгодно сдавать автомобиль в аренду.

(a) Верно;

(b) Неверно.

4 вопроса, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ приносит 3 балла.

5. С проблемой экономического выбора сталкивается:

(a) Бизнесмен при выборе наилучшего места для строительства склада для товаров;

- (b) Семья при выборе макарон среди различных видов в супермаркете;
- (c) Репетитор Рэм при выборе между досугом и проведенным занятием;
- (d) Верно все вышеперечисленное;

6. Что из перечисленного исследует макроэкономика?

- (a) Уровень цен на отдельном рынке;
- (b) Уровень издержек фирмы; (c) Уровень безработицы в регионе; (d) Оптимальный выбор индивидуума.

7. Чак-чак можно определенно отнести к:

- (a) Товарам роскоши; (c) Инфериорным товарам;
- (b) Товарам первой необходимости; (d) Ни к одному из этих видов.

8. При производстве 10 единиц товара средние издержки (издержки на единицу товара) составили 100 д.е., точно такие же средние издержки у фирмы и при производстве 12 единиц товара. Также известно, что одиннадцатую единицу товара стоит произвести 120 д.е. Чему равны издержки на производство двенадцатой единицы, если выпуск может быть выражен только целым числом?

- (a) 10; (b) 80; (c) 100; (d) 120.

2 вопроса, в каждом из которых нужно дать ответ в виде числа (решение записывать не нужно). Правильный ответ приносит 7 баллов.

9. Нам известная информация о текущем положении дел у фирмы. Так, она продает свой товар по цене в 80 рублей, ее средние переменные издержки равны 50 рублей, производимое количество товара – 100 единиц, а размер фиксированных издержек – 2000 рублей. Найдите, какую прибыль получает фирма.

10. В стране живет 2 группы населения: бедные и богатые. Известно, что каждый бедный зарабатывает 1 монету, а каждый богатый – 4 монеты. Также известно, что бедных в 2 раза больше, чем богатых. Найдите средний доход в этой стране.

Максимум за тестовую часть - 30 баллов

Задачи с развернутым ответом.

В каждой задаче вам необходимо написать полное решение и ответ

Всего за задачи вы можете получить 40 баллов, по 10 баллов за каждую задачу.

1. На рынке мандаринов в Москве спрос имеет вид: $Q_d=120-2P$, где P - цена в рублях, а Q - килограммы мандаринов. Найдите, на сколько килограмм мандаринов больше купят попутатели, если цена снизится с $P=50$ до $P=40$.

2. В 2021 году фирма продала 100 ватрушек по цене в 120 рублей. В 2022 году цена на ватрушки увеличилась на 50 рублей, а объем продаж снизился на 20 единиц. Найдите, как изменилась выручка фирмы.

3. Молодой экономист Эльдар решил заработать на финансовом рынке. К сожалению, у Эльдара была лишь 1000р и на рынке торговалась лишь одна ценная бумага - акции компании А. Ниже в таблице приведены цены акции в разные периоды от $t = 1$, до $t = 5$. Брать в долг деньги или активы нельзя. Найдите, какое наибольшее количество денег мог бы получить Эльдар к моменту времени $t = 5$, если он мог в любой момент покупать и продавать акции, и опишите, как именно можно эти деньги заработать.

t	1	2	3	4	5
Цена акции А	100р	120р	80р	100р	90р

4. Тимур хочет совершить покупку в продуктовом магазине на сумму 40000 рублей и выбирает, какой из трёх имеющихся дебетовых карт ему стоит оплатить покупки (на каждой карте достаточно средств для этого).

Карта 1 - карта ТретьБанка. ТретьБанк даёт 1% кешбэка* на все покупки от 100 рублей.

Карта 2 - карта банка Заккрытие, она возвращает 5% кешбэка от всех покупок, но сумма кешбэка не может превысить 1000 рублей.

Карта 3 - карта Адфайзен банка: даёт 0.5% кешбэка на покупки до 3000 рублей, 2% на покупки свыше 3000 рублей, но до 6000 рублей и 4% на покупки от 6000 рублей до 15000 рублей. На покупки на сумму выше 15000 рублей кешбэк вообще не начисляется.

Весь заказ необходимо оплатить одной картой. Какой максимальный кешбэк может заработать Тимур будучи рациональным покупателем?

Кешбэк - деньги, которые возвращаются банком на счёт клиента банка за то, что клиент совершает покупки, используя данную карту*

Максимум за часть развернутым ответом - 40 баллов

Всего за работу максимум 70 баллов.