

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по экономике.
Республика Татарстан. 2022-2023 учебный год.

9 класс
Тестовая часть

15 вопросов, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ приносит **4 балла**. За всю тестовую часть можно получить максимум **60 баллов**.

1. Главными проблемами экономики являются:

- а. Неограниченность ресурсов и ограниченность потребностей
- б. Неограниченность ресурсов и неограниченность потребностей
- в. Ограниченность ресурсов и неограниченность потребностей
- г. Ограниченность ресурсов и ограниченность потребностей

2. Выберите, какие из следующих двух утверждений являются верными:

1. Примерно у трети россиян есть долги перед банками, поэтому население России в целом выиграет, если все эти банки закроются.

2. Больше всего людей болеют в тех регионах, в которых больше всего тратят денег на здравоохранение. Это значит, что не нужно тратить деньги на здравоохранение.

- а. Верны оба;
- б. Верно только первое;
- в. Оба неверны;
- г. Верно только второе.

3. Некоторая фирма Яблочко на совершенно конкурентном рынке выкупила все 100 одинаковых фирм на рынке яблок и объединила их в одну большую. При этом издержки производства каждой из фирм никак не изменились. Что скорее всего произойдет в равновесии на рынке яблок после этих изменений?

- а. Цена увеличится;
- б. Количество увеличится;
- в. Цена уменьшится;
- г. Суммарная выручка увеличится.

4. Айрат думает, как провести сегодняшний вечер. Его предпочтениями относительно вечера (по убыванию полученной радости) являются: прогулка с друзьями, чтение книги, занятие экономикой. Какое из перечисленных ниже утверждений верно?

- а. Альтернативная стоимость чтения книги – занятие экономикой;
- б. Альтернативная стоимость чтения книги – прогулка с друзьями;
- в. Альтернативная стоимость прогулки с друзьями – занятие экономикой;
- г. Альтернативная стоимость занятия экономикой – чтение книги.

5. Прибыль отличается от выручки тем, что:

- а. В прибыли учитываются издержки;
- б. В выручке учитываются фиксированные издержки;
- в. В прибыли учитываются альфа протеины экономического цикла;
- г. Ничем не отличается.

6. Какое из указанных событий скорее всего приведёт к росту спроса на электро-мобили?

- а. Рост цен на электричество;
- б. Падение цен на бензин;
- в. Увеличение числа производителей электромобилей;
- г. Появление большого количество зарядных станций для электромобилей в городе.

7. Выберите свойство, по которому можно определить нормальное благо:

- а. С ростом цены потребление блага падает.
- б. С ростом цены потребление блага растёт.
- в. С ростом дохода потребление блага падает.
- г. С ростом дохода потребление блага растёт.

8. В стране А единица труда может произвести либо 4 единицы хлеба, либо 5 единиц сыра. В стране Б единица труда может произвести либо 3 единицы хлеба, либо 4 единицы сыра. Тогда:

- а. Страна Б имеет абсолютное преимущество в производстве и хлеба, и сыра;
- б. Страна А имеет абсолютное преимущество в производстве и хлеба, и сыра;
- в. Страна Б имеет сравнительное преимущество в производстве и хлеба, и сыра;
- г. Страна А имеет сравнительное преимущество в производстве и хлеба, и сыра.

9. Порфирий продает шутовины по 10 рублей. Чтобы сделать одну шутовину, Порфирию нужно 4 штуки. Штуки Порфирий производит из штучек, при этом из одной штучки получается 2 штуки. Всего у Порфирия есть 8 штучек. Сколько денег сможет заработать Порфирий, продавая шутовины?

- а. 20;
- б. 40;
- в. 80;
- г. 120.

10. Издержки и выручка фирмы увеличились на 50%. Это значит, что прибыль фирмы:

- а. Уменьшится на 50%;
- б. Не изменится;
- в. Увеличится на 50%;
- г. Нельзя точно сказать, что произойдет с прибылью.

11. Великий ученый Лука придумал новую технологию производства вантузов из вторичного сырья, которая позволяет их производить с ощутимо меньшими издержками. Лука, будучи добрым ученым, даром подарил всем фирмам информацию о новой технологии. Что скорее всего произойдет на рынке вантузов?

- а. Увеличится предложение, цена продукции снизится, а количество вырастет
- б. Увеличится предложение, цена продукции увеличится, но и количество вырастет
- в. Увеличится спрос, цена продукции снизится, а количество вырастет
- г. Увеличится спрос, цена продукции увеличится, а количество вырастет

12. Раньше Иван зарабатывал 50000 рублей и тратил 30% своего дохода на продукты. Сейчас же его доход вырос в 2 раза, а затраты на продукты – на 5000 рублей. Какую долю своего дохода он тратит на продукты теперь?

- а. 20%;
- б. 30%;
- в. 40%;
- г. 60%.

13. Прибыль фирмы «Дор-ту-Дор» от продажи шкафов составила 360000 рублей. Известно, что себестоимость одного шкафа составляет 9000 рублей, а цена - 15000 рублей. Сколько шкафов продала фирма «Дор-ту-Дор»?

- а. 15;
- б. 24;
- в. 40;
- г. 60.

14. Рабочий Петр за 3 часа на станке смог произвести 30 деталей. Известно, что за второй час он произвел на 1 деталь больше, чем за первый, а за третий час он произвел на 1 деталь больше, чем за второй. Каждый час ему выплачивалась зарплата: по 15 рублей за произведенную деталь. Сколько рублей Петр заработал за первый час?

- а. 75;
- б. 135;
- в. 150;
- г. 165.

15. 13-ти летняя Катя хочет купить для себя и своей семьи пирожки с вишней. Дома её ждут мама, папа, брат и сестра. Она собирается взять по 2 пирожка для каждого члена семьи, включая себя. Каждый пирожок стоит 30 рублей. В магазине действуют 4 акции:

- (1) Скидка 10% всем школьникам на каждое мучное изделие;
- (2) При покупке четырёх пирожков пятый пирожок в подарок;
- (3) Скидка 30% на каждый чётный купленный пирожок;
- (4) Скидка 50% на все пирожки, купленные сверх пяти пирожков.

Какая акция является самой выгодной для Кати?

- а. (1)
- б. (2)
- в. (3)
- г. (4)

Максимум за тестовую часть - 60 баллов

9 класс

Задачи с развернутым ответом

Для каждой из задач ниже необходимо написать развернутое решение. Обратите внимание, что только верно написанный ответ не будет оценен в полный балл, а продвижения по задачам могут быть оценены по критериям, даже если полученный ответ окажется неверным. Каждая верно решенная задача приносит **10 баллов**. Всего будет **4 задачи**, то есть за часть с развернутым ответом можно получить максимум 40 баллов.

1. За час Геннадий может сделать 2 ножки или одну сидушку. Чтобы собрать табуретку, нужны 4 ножки и сидушка. Сколько табуреток сможет собрать Геннадий, если у него в распоряжении есть 12 часов?

2. Спрос на рынке имеет вид $Q_d = 120 - P$, где Q – количество товара, а P – цена. Предложение же имеет вид $Q_s = P - 30$. Чему будет равно новое равновесное количество товара, если величина предложения увеличится в 2 раза при каждом значении цены, а величина спроса уменьшится на 60% при каждом значении цены?

3. Компания, производившая катера, продала в 2020 году 40 катеров по цене в 1000 д.е. за штуку и заработала 20000 д.е. чистой прибыли. Известно, что себестоимость всех катеров одинакова. В 2021 году продажи катеров выросли на 10 единиц, а их себестоимость не изменилась. Найдите, как изменилась цена катеров, если прибыль компании увеличилась в 2 раза.

4. Фирма, продающая желе, имеет издержки производства $TC = Q^2$, где TC – общие затраты на производство в рублях, а Q – общее количество товара. Желе фирма продает по цене 100 рублей за штуку. Руководитель фирмы решил пригласить технолога, который сможет уменьшить издержки фирмы в 2 раза для каждого количества товара, то есть функция издержек будет иметь вид $TC = \frac{Q^2}{2}$. На сколько увеличится максимальная прибыль фирмы в результате работы технолога?

Максимум за часть развернутым ответом - 40 баллов

Всего за работу максимум 100 баллов.