

**Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по экономике.**  
Республика Татарстан. 2022 год.

**10-11 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.** Выберите, какие из этих утверждений являются верными:

1. Так как у примерно трети россиян есть долги перед банками, то население России в целом выиграет, если все банки закроются.

2. Так как больше всего людей болеют в тех регионах, где больше всего тратят денег на здравоохранение, то значит не нужно тратить деньги на здравоохранение.

а. верны оба

б. верно только первое

в. оба неверны

г. верно только второе

**2.** Если стоимость облигации с фиксированными купонами (то есть такой, у которой мы заранее знаем сумму и даты выплат) растёт, то её годовая процентная доходность:

а. Понижается

б. Повышается

в. Не меняется

г. Нельзя сказать определенно

**3.** 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

**4.** 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

**5.** В стране А единица труда может произвести либо 4 единицы хлеба, либо 5 единиц сыра, а 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

**6.** 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 произойдёт в равновесии на рынке яблок после этих изменений:

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

**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 потребления блага растёт

**8.** Кривая Лоренца - это:

- а. Зависимость налоговых поступлений от ставки налога
- б. Графическое изображение функции распределения неравенства доходов
- в. Граница потребительских возможностей страны при торговле
- г. Зависимость безработицы от темпа инфляции

**9.** Какая мера приведет к росту ВВП при прочих равных условиях?

- а. Рост чистых налогов
- б. Падение автономного потребления
- в. Уменьшение экспорта
- г. Увеличение госрасходов

**10.** В 2021 году расходы потребителей выросли на 20%. В 2022 году расходы потребителей упали на 20%. Что произошло с расходами потребителей за 2 года?

- а. не изменились
- б. увеличились
- в. уменьшились
- г. нельзя точно сказать

**11.** Функция издержек фирмы имеет вид  $TC = 10Q + Q^2$ , где  $Q$  – количество товара, которое произвела фирма. Известно, что фирма потратила на производство 200 д.е. Сколько товара она произвела?

- |         |          |
|---------|----------|
| а. 10   | б. 200   |
| в. 6000 | г. 42000 |

12. 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 Петр заработал за первый час?

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

13. Фермер Григорий продавал морковку по 20 рублей за штуку. Государство решило ввести налог на фермера: теперь он обязан был платить по 5 рублей налога за каждую проданную единицу товара. В результате фермеру пришлось поднять цену до 23 рублей за штуку, а объем продаж упал с 100 до 80 единиц. На сколько уменьшилась выручка (без вычета налогов) у фермера?

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| а. На 160 рублей | б. На 200 рублей |
| в. На 400 рублей | г. На 660 рублей |

14. 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.

15. Известно, что в государстве Ашас расходы на потребление:  $C = 1200$ , инвестиции  $I = 500$ , а государственные закупки равны 15% от ВВП. Экономика государства Ашас закрытая, поэтому импорта и экспорта равны нулю. Найдите чему равен равновесный ВВП в стране Ашас.

- |         |         |
|---------|---------|
| а. 1000 | б. 2000 |
| в. 2250 | г. 3000 |

*Максимум за тестовую часть - 60 баллов*

### 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. Найдите равновесную цену ( $P$ ) и количество ( $Q$ ) на рынке простых задач с функцией предложения  $Q_s = 4P$  и функцией спроса  $P_d = 20 - Q$ .

2. 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.

3. На рынке МакКнижек со спросом  $P_d = 20 - Q$ , где  $Q$  - количество проданных Маккнижек, а  $P$  - цена за одну Маккнижку существует единственный производитель «Рабочий Степан». Он имеет функцию общих издержек  $TC = Q^2$ , сам выбирает цену продукции исходя из функции спроса и максимизирует прибыль. Государству не нравится, что единственный производитель «Рабочий Степан» так сильно завышает цену, поэтому ввели такую потоварную субсидию (выплаты монополисту за каждую проданную единицу), чтобы цена сократилась в 1,5 раза. Определите величину субсидии, которую необходимо ввести государству.

4. Потребители в стране покупают товары трех групп: товары первой необходимости, нормальные товары и товары роскоши. В 2021-ом году потребители тратили 30% от дохода на товары первой необходимости, 60% на нормальные товары и 10% на товары роскоши. В этом году из-за высокой инфляции товары первой необходимости подорожали в 2 раза, нормальные товары подорожали на 50%, а товары роскоши подешевели на 100%. Определите, на сколько процентов изменились расходы потребителей, если они не захотели изменять потребляемое количество товаров.

*Максимум за часть развернутым ответом - 40 баллов*

**Всего за работу максимум 100 баллов.**