

**Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по экономике.**  
Республика Татарстан. 2023-2024 учебный год.

**7 - 8 класс**  
**Тестовая часть**

---

**10 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 **40 баллов**.

---

**1.** При монополии на рынке, по сравнению с конкуренцией, обычно:

- (a) Выше объем продаж, выше цена                      (c) Выше объем продаж, ниже цена  
(b) Ниже объем продаж, ниже цена                      (d) Ниже объем продаж, выше цена

**Ответ: d**

**Пояснение:** При конкуренции фирмы занижают цену товара, чтобы привлечь больше покупателей. Монополист же ни с кем не конкурирует, и стимулов снижать цену нет, следовательно, при монополии цена будет выше. По большей цене монополист сможет продать меньше товара, значит, объем продаж будет ниже.

**2.** Собираясь купить товар, например, чак-чак, потребитель может принимать во внимание:

- (a) Цену чак-чака  
(b) Марку производителя чак-чака  
(c) Цену чак-чака у других производителей  
(d) Всё перечисленное выше

**Ответ: d**

**Пояснение:** Спрос на товар может зависеть практически от любого фактора. В данном случае цена самого товара – это основной фактор спроса, марка может являться сигналом качества, а цена у других производителей важна, так это цена товара-заменителя.

**3.** Вика – квалифицированный кондитер, который зарабатывает 1000 рублей за 1 час своей работы. Вика работает 9 часов в сутки, остальное время тратит на сон, еду и отдых. Однажды ей потребовалось приготовить торт на день рождения знакомого. Вика хорошо умеет готовить тортики и сможет приготовить его сама. Для этого Вике потребуется 2 часа рабочего времени, в то время как в магазине торт стоит X рублей. Выберите наибольшую цену торта в магазине (X), при которой Вике будет выгоднее купить торт. При прочих равных Вика предпочла бы купить торт в магазине.

- (a) 500                      (b) 1000                      (c) 2000                      (d) 9000

**Ответ: c**

**Пояснение:** Вместо 2 часов, потраченных на приготовление торта, Вика могла 2 часа работать. За 2 часа Вика заработала бы  $2 \cdot 1000 = 2000$  рублей. Если торт стоит больше, то его выгоднее приготовить самостоятельно, иначе – купить.

4. Экономисты называют спрос на товар менее эластичным по цене, если при изменении цены величина спроса меняется менее значительно. Выберите, спрос на какие товары наименее эластичен по цене:

- (a) Курсы повышения квалификации
- (b) Булочки в магазине у метро
- (c) Срочные медицинские операции
- (d) Ноутбуки в интернет-магазине

**Ответ: c**

**Пояснение:** Величина неэластичного по цене спроса слабо меняется при изменении цены. Следовательно, нужно выбрать такой товар, который люди готовы покупать вне зависимости от его цены. В данном случае это срочные медицинские операции. Покупая остальные товары, люди внимательнее относятся к ценам, поэтому их изменение будет оказывать больший эффект на изменение потребления, а значит спросы на них будут более эластичными.

5. Студенты Александр, Рэм и Сергей недавно получили стипендию в университете и решили её инвестировать. Александр все деньги положил на вклад в местный зелёный банк и получил доходность 9%, Рэм все деньги поставил на победу местной белой команды и получил доходность в 100%, а Сергей на все деньги купил акции местной нефтяной компании и получил доходность в 20%. Выберите верное утверждения:

- (a) Все студенты поступили финансово грамотно
- (b) Рэм выбрал финансово грамотную стратегию инвестирования
- (c) Из всех ребят Александр, скорее всего, выбрал наименее рискованный вариант инвестирования
- (d) Можно сказать, что Сергей при выборе стратегии инвестирования решил не класть все яйца в одну корзину

**Ответ: c**

**Пояснение:** Вклады в банках, как правило, можно считать наименее рискованным вариантом сбережения и инвестирования. Чтобы поступить более финансово грамотно, студентам стоило разделить свои вложения на несколько видов инвестирования и «не класть все яйца в одну корзину», то есть диверсифицировать свои инвестиции.

6. Современные коммерческие банки не осуществляют:

- (a) Переводы средств на зарубежные счета
- (b) Выпуск наличных денег
- (c) Привлечение вкладов
- (d) Выдачу займов

**Ответ: b**

**Пояснение:** Выпуск наличных денег осуществляет только Центральный Банк страны или его аналог.

7. Даны два утверждения:

- 1) Если Саше надо купить 15 эчпочмаков, то ему безразлично, воспользоваться скидкой в 20% или акцией 5 товаров по цене 4
- 2) При совершении двух покупок на сумму 500 и 2000 рублей карта, которая дает



---

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 **3 задачи**, то есть за часть с развернутым ответом можно получить максимум **30 баллов**.

---

**1.** Анечка зарабатывает на каналах в телеграмме. У неё есть 3 канала, на создание и раскрутку которых она потратила 1000 рублей. При этом её суммарная прибыль с этих каналов составила 2000 рублей. Сколько выручки принёс Анечке каждый из каналов, если они принесли равную выручку?

**Ответ: 1000**

**Решение:**

По определению величина прибыли равна разнице между выручкой, полученной с продаж, и издержками на производство. Обозначим выручку как  $TR$ , издержки в задаче равны 1000 рублям, а прибыль 2000 рублям. Тогда имеем равенство:

$$\begin{aligned}\pi \text{ (прибыль)} &= TR \text{ (выручка)} - TC \text{ (издержки)} \\ 2000 &= TR - 1000\end{aligned}$$

Решив последнее уравнение получим, что  $TR = 3000$  рублей. Так как всего у Анечки 3 канала и каждый из них принес одинаковую выручку, то каждый из них принёс  $3000 : 3 = 1000$  рублей.

**Критерии:**

- Полностью верно решенная задача – **10 баллов**.
- Если найдена лишь общая выручка, то есть  $TR = 3000$  рублей – **6 баллов**.
- Если допущена арифметическая ошибка, но сохранена логика решения – штраф **2 балла** за каждую арифметическую ошибку. При этом количество баллов не может быть отрицательным, а верность решения проверяется с учётом допущенной ошибки.

*Итого за задачу: не более 10 баллов*

**2.** На рынке алюминиевых огурцов предложение выражается зависимостью  $Q_s = 10 + 2P$ , где  $P$  - цена алюминиевых огурцов, а  $Q_s$  - количество, которое продадут фирмы при заданной цене  $P$ . Все закупки огурцов осуществляет государство. От одного из министров поступило предложение об увеличении продаж алюминиевых огурцов на 10 штук. На сколько государство должно увеличить закупочную цену, чтобы продажи алюминиевых огурцов выросли на 10 штук? В ответе запишите число.

**Ответ: 5**

Вариант решения №1: Заметим, что при увеличении цены на одинаковую величину количество проданных огурцов растёт тоже на постоянную величину. (**+2 балла** за утверждение)

Участник может как заметить этот факт, так и строго доказать, в случае отсутствия доказательства баллы снижаться не должны.

Найдем эту величину, для этого посмотрим на то, что происходит с количеством при единичном увеличении цены.  $\Delta Q = 10 + 2 * (P + 1) - (10 + 2 * P) = 2$  (+4 балла за найденное увеличение количества при единичном увеличении цены). Тогда для увеличения количества на 10 шт нужно увеличить цену на  $\Delta P = 10/2 = 5$  (+4 балла за верный ответ).

Вариант решения №2: Этот вариант решения может быть представлен алгебраически без пояснений.

$$Q_2 - Q_1 = 10$$

Значит эту разность можно представить через две цены, как

$$10 + 2P_2 - (10 + 2P_1) = 10$$

(+5 баллов за переход от разнице количеств к разнице цен).

Упрощаем это уравнение и получаем, что  $P_2 - P_1 = 5$ . Следовательно цену надо увеличить на 5. (+5 баллов за верный ответ).

*Итого за задачу: не более 10 баллов*

**3.** В небольшом переулке встретились покупатель и продавец яблок. Продавец готов продать первое яблоко за 1 рубль, второе яблоко – за 2 рубля, третье – за 3 и так далее. Покупатель готов заплатить за первое купленное яблоко 9 рублей, за второе – 8 рублей, за третье – 7 рублей и так далее. Сколько всего денег покупатель заплатит продавцу, если за все яблоки он должен заплатить одинаковую цену?

**Ответ: 25 рублей**

**Решение:** Первое яблоко продавец готов продать за 1 рубль, а покупатель готов заплатить за него 9 рублей. Значит, это яблоко будет продано за какую-то цену от 1 до 9, чтобы каждому из них было выгодно. Второе яблоко – 2 и 8, тоже будет продано. Третье – 3 и 7. Четвертое – 4 и 6. Пятое – 5 и 5. То есть купить его готовы за 5 и продать тоже за 5. Значит оно будет продано ровно по цене 5 (ведь если цена больше, покупатель его не купит, а если меньше, то продавец не продаст). Значит, остальные яблоки тоже будут проданы по цене 5, так как цена должна быть одинаковой для всех. Получается, будет продано 5 яблок по цене 5 рублей, покупатель заплатит за них 25 рублей. Данная задача иллюстрирует модель спроса и предложения на рынке.

**Критерии:**

+5 баллов за расчет того, что яблок будет продано ровно 5.

+3 балла за идею о том, что цена будет равна 5.

+2 балла за подсчет итоговой суммы.

*Итого за задачу: не более 10 баллов*

*Максимум за часть развернутым ответом - 30 баллов*

**Всего за работу максимум 70 баллов.**