

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОНОМИКЕ. 2021–2022 уч. г.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ

Тестовые задания

1. Оля очень любит взять по дороге на работу в кофейне стаканчик кофе с собой. Какая из акций является более выгодной для Оли, если за месяц действия акции Оля собирается приобрести 20 стаканчиков кофе, а базовая цена стаканчика – 150 рублей?

- а) каждый пятый стаканчик бесплатно
- б) 10 % от цены возвращается бонусами, которые можно потратить на следующие покупки
- в) приобретение абонемента на кофе за 500 рублей, по которому цена снижается до 110 рублей за стаканчик
- г) каждый шестой стаканчик бесплатно

2. Группа исследователей проанализировала результаты эксперимента по влиянию продолжительности рабочей недели на производительность труда (см. график ниже) и сделала следующие выводы:

- Максимальная производительность труда достигается при четырёхдневной рабочей неделе.
- Общий объём производства за пятидневную рабочую неделю выше, чем за трёхдневную.
- При переходе с четырёхдневной на пятидневную рабочую неделю производительность труда падает более чем на 40 %.
- Убывающий участок может объясняться необходимостью отдыха и времени на личную жизнь.



Какое количество верных выводов сделали исследователи?

- а) один
- б) два
- в) три
- г) четыре

3. Какой процесс понимается под словом «ребрендинг»?

- а) маркетинговая стратегия по изменению позиционирования компании или её продукции
- б) замещение потребителем товаров из одной ценовой категории товарами из другой
- в) появление на рынке новых компаний вместо старых в связи с технологическим прогрессом
- г) глобализация рынков товаров и услуг

4. Выберите ситуацию, в которой при любом значении цены в краткосрочном периоде увеличится объём шоколадных батончиков, который покупатели готовы приобрести. Считайте, что спрос и предложение имеют стандартный линейный вид.

- а) рост популярности здорового образа жизни после успешных Олимпийских игр
- б) снижение цены на карамельные батончики, которые в потреблении могут полноценно заменить шоколадные
- в) рост доходов любителей шоколадных батончиков
- г) публикация новости о том, что через несколько месяцев (в среднесрочной перспективе) шоколадные батончики станут дешевле

5. Катя хочет купить фруктовый лёд. Одна упаковка данного мороженого стоит 30 рублей. Но в магазине действует акция: при покупке чётного числа упаковок фруктового льда каждая упаковка будет стоить 20 рублей. У Кати 100 рублей, сколько мороженого максимально сможет купить Катя?

- а) 5
- б) 3
- в) 4
- г) 6

6. Общественное благо по определению потребляется коллективно всеми гражданами независимо от того, платят они за него или нет. Какое благо среди перечисленных ниже можно считать общественным?

- а) коробка конфет
- б) лавочка в парке
- в) проезд по платной дороге
- г) билет на концерт известного музыканта Филиппа К.

7. Михаил, отвечая на вопрос учителя, назвал следующие функции денег:

- 1. мера стоимости (или счётная единица)
- 2. средство обращения
- 3. средство накопления

Сколько функций Михаил назвал верно?

- а) 0
- б) 1
- в) 2
- г) 3

8. Выберите из предложенных ниже вкладов такой, который будет наиболее выгодным для вложения 10 000 рублей на один год.

- а) вклад под 4 % годовых с ежегодным начислением процентов
- б) вклад под 4 % годовых с полугодовым начислением процентов
- в) вклад под 4 % годовых с ежеквартальным начислением процентов
- г) вклад под 4 % годовых с ежемесячным начислением процентов

9. Пусть общие издержки производства зависят только от  $Q$  – количества произведённых единиц товара – и заданы функцией  $TC(Q) = 35 + 3Q$ . Чему равны средние издержки производства 5 единиц товара?

- а) 35
- б) 3
- в) 10
- г) 7

10. На рынке нектаринов города М спрос был задан соотношением  $Q_d = 100 - 2P$ , где  $Q_d$  – количество нектаринов в кг,  $P$  – цена 1 кг нектаринов в рублях. После новостей о том, что нектарины в этом году необычайно вкусны, потребители стали готовы при любой цене покупать на 50 кг нектаринов больше. Найдите новую равновесную цену на рынке нектаринов, если предложение задано соотношением  $Q_s = P$ .

- а)  $\frac{100}{3}$
- б) 100
- в) 50
- г) 25

**11.** Женя выбирает, куда ей пойти сегодня вечером: в музей, театр или в кино с друзьями. Женя давно не видела свою подругу Машу, поэтому оценивает свою полезность от посещения кино в 500 ютилей (условные единицы полезности). Женя нашла несколько негативных отзывов о спектаклях театра, поэтому не уверена, нужно ли туда идти. Полезность в случае посещения театра будет равна 100 ютилям. Поход в музей Женя оценивает в 300 ютилей. Выберите верное утверждение.

- а) Альтернативная стоимость похода в кино – 400 ютилей.
- б) Альтернативная стоимость похода в кино – 100 ютилей.
- в) Альтернативная стоимость похода в музей – поход в театр.
- г) Альтернативная стоимость похода в музей – поход в кино.

**12.** Что экономисты понимают под сглаживанием потребления домохозяйства во времени?

- а) поддержание стабильного уровня потребления домохозяйством за счёт сбережений
- б) выравнивание среднего уровня потребления в развитых странах
- в) снижение неравенства по доходу с течением времени
- г) директивное распределение благ, присущее плановой экономике

**13.** Какой из нижеперечисленных ресурсов НЕ является возобновляемым на текущий момент времени?

- а) природный газ
- б) питьевая вода
- в) древесина
- г) бумага

**14.** Даны два утверждения:

1. Подъём – фаза экономического цикла, которой соответствует период роста экономической активности, увеличение инвестиций, выпуска и занятости.

2. «Перегретой» называется экономика в странах с жарким климатом.

Какие из утверждений являются верными?

- а) оба неверны
- б) верно только первое
- в) верно только второе
- г) оба верны

**15.** В состав одного набора конструктора  $Y$  входит 150 одинаковых по размеру деталей. При разработке новой версии  $Z$  количество деталей снизили на 30, увеличив средний размер детали на 10 %. Как при этом изменилась себестоимость одного набора, если считать, что себестоимость пропорционально зависит только от размера и числа деталей? Ответ округлите до целых процентов.

- а) увеличилась на 12 %
- б) увеличилась на 14 %
- в) уменьшилась на 12 %
- г) уменьшилась на 14 %

*Максимум за тестовые задания – 30 баллов.*

### **Задания с кратким ответом**

#### **Задача 1**

Вася решил положить свои сбережения в размере 10 000 рублей на вклад «Щедрый».

Годовая ставка составляет 4 %. Проценты начисляются каждый год на тот же вклад. Сколько денег в рублях будет на его счету через два года?

#### **Задача 2**

Мать, отец и дочь планируют расходы, исходя из месячного бюджета семьи, равного 150 000 рублей. В июне 70 % бюджета уйдёт на покрытие необходимых расходов, таких как арендная плата за квартиру, покупка продуктов питания и одежды. Две трети от оставшейся суммы составят сбережения (на случай будущего уменьшения дохода семьи), а остаток семья оставит на развлечения и подарки. В следующем месяце (в июле) дочь собирается уволиться, чтобы отдохнуть от стресса и не вылететь из университета. В результате этого решения доход семьи сократится на 40 000 рублей. Какими могут быть максимальные расходы семьи на развлечения в следующем месяце в рублях, если сумма необходимых расходов не изменится, а семья использует все свои сбережения с прошлого месяца и не сделает новых?

### Задача 3

Кеша, обычный московский житель, любит тёплую и солнечную погоду, поэтому каждый месяц несколько раз летает на Таити. К Кешину сожалению, ему не с кем оставить в Москве кота, поэтому приходится навещать Таити короткими визитами. В этом месяце Кеша собирается совершить 11 перелётов на Таити и столько же обратно. Авиакомпания предлагает несколько тарифов на выбор.

Название тарифа	Условия тарифа
«Goodbye, my love, goodbye!»	Первые 10 билетов в одну сторону (Москва–Таити) по цене 10 руб. за штуку. Оставшиеся билеты по любому направлению до конца месяца по цене 7 руб. за штуку
«Родительский дом»	Первые 6 билетов туда-обратно по 18 руб. за штуку. Оставшиеся билеты туда-обратно до конца месяца по цене 13 руб. за штуку
«Блудный попугай»	Первые 5 билетов в одну сторону (Москва–Таити) по цене 12 руб. за штуку. Оставшиеся билеты по любому направлению до конца месяца по цене $x$ руб. за штуку

Покупка всех билетов совершается заранее, причём можно покупать неограниченное количество билетов в одну сторону.

Найдите, при каком максимальном целом значении  $x$  Кеша выберет тариф «Блудный попугай».

### Задача 4

В регионе И живёт 9 млн человек. Из них 90 % в среднем зарабатывает в месяц 40 тыс. рублей, а оставшиеся люди – 350 тыс. рублей в месяц. Найдите среднюю заработную плату в месяц в регионе в тыс. рублей.

*Максимум за задания с кратким ответом – 20 баллов.*

**Всего за работу – 50 баллов.**