

**ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФЕСТИВАЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
«СИБИРИАДА. ШАГ В МЕЧТУ». 2023 год г. Бердск  
для учащихся 8-х класса**

**ПЕРВЫЙ ТУР ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА. РЕШЕБНИК.**

**Время выполнения теста 60 минут**

**Раздел I. Тест 1.**

Включает 10 вопросов типа «Да/Нет». Они представляют собой высказывание, которое участник олимпиады должен оценить: верно – «Да», неверно – «Нет». «Цена» каждого вопроса – 1 балл. Всего 10 баллов.

**Раздел II. Тест 2.**

Этот раздел содержит 10 вопросов, каждый из которых содержит только один вариант ответа. Нужно выбрать единственно верный ответ. Каждый ответ оценивается в 2 балла. Всего - 20 баллов.

**Раздел III. Задачи с коротким ответом**

Этот раздел содержит 5 задач. Каждый ответ оценивается в 6 баллов. Всего - 30 баллов.

**Всего за этап 60 баллов.**

**Тест 1.**

1. Сущность проблемы ограниченности ресурсов заключается в безграничности потребностей людей, так как люди не в меру жадны и не думают о ближнем.  
1) Да 2) Нет
2. Изобретение и внедрение искусственного интеллекта в производство позволит в будущем решить проблему ограниченности ресурсов.  
1) Да 2) Нет
3. Труд неквалифицированных мигрантов из ближнего зарубежья не является фактором производства, так как является низкооплачиваемым.  
1) Да 2) Нет
4. Приобретенное предпринимателем производственное оборудование на кредитные средства, взятые в банке, нельзя считать капиталом.  
1) Да 2) Нет
5. Бесплатная рассылка сообщений от МЧС России о резком похолодании, гололедице и порывистом ветре являются свободным благом для всех владельцев смартфонов.

1) Да

2) Нет

6. По оценке Росстата рост цен на куриное яйцо за прошлый год составил 23,9%. Данная ситуация сопровождается повышением спроса, что связано с тем, что яйца являются одним из немногих источников белка, доступных гражданам на постоянной основе и с экономической точки зрения относятся к товарам Гиффена.

1) Да

2) Нет

7. Переход на формат удаленной работы выгоден только наемному работнику, так как нет необходимости тратить время на дорогу в офис и можно работать из любой точки мира, где есть в доступе высокоскоростной интернет.

2) Да

Нет

8. Дефицит бумаги, кадров и техники, который испытывают производители книжной индустрии вызывает значительное снижение спроса на книги и переход читателей на электронные книги.

3) Да

Нет

9. Общемировой тренд на сокращение парковочных мест вдоль улиц и создание платных парковок в центральных частях города, повышает безопасность жителей города и доступность городской инфраструктуры, но нереализуем в России из-за своеобразия исторической, географической, культурной особенности развития нашей страны.

1) Да

2) Нет

10. Приобретение рекламы у известных блогеров увеличивает издержки компании производителя, поэтому она не выгодна потребителям.

1) Да

2) Нет

### Тест 2.

11. Бабушка в летний сезон занимается продажей свежей зелени со своей дачи. В разгар сезона, она с внучкой поехали на дачу, им необходимо нарвать укропа и редиски и связать их в пучки. Бабушка может собрать 30 пучков редиски за 2 часа, а Внучка за 1,5 часа. Бабушка нарвет укропа на 30 пучков за 1 час, а Внучка за 1,5 часа. На то, чтобы связать пучки ниткой у Бабушки уходит на 5 пучков 1 минута, а у Внучки 2 минуты. Всего им надо привезти на рынок не меньше 60 пучков редиски и 90 пучков укропа.

Выберете, как эффективнее распределить работу бабушке и внучке:

- 1) Бабушке лучше рвать укроп, а Внучке собирать редиску
- 2) Бабушке лучше собирать редиску, а Внучке рвать укроп
- 3) Внучке безразлично, какую работу выполнять, так как у нее уходит по 1,5 часа как на укроп, так и на редиску.
- 4) Вдвоем они управятся с работой за 3 часа
- 5) Связывать пучки будет только бабушка, так как она делает это в 2 раза быстрее

12. По закону о защите прав потребителя, покупатель имеет право вернуть товар в магазин в течении 14 дней, если товар не использовался. Какие из перечисленных товаров нельзя вернуть, даже при условии сохранения чека и упаковки.

1) зимние ботинки; 2) женские перчатки; 3) новогоднее платье;

4) **электробритву**; 5) кожаную сумку

13. Квалифицированный программист зарабатывает за 1 час своей работы 2000 рублей. Однажды он решил сделать ремонт в своей квартире.

Обладая достаточной сноровкой и умением, он может сделать ремонт своими силами и даже быстрее, чем профессиональный мастер. Для этого ему потребуется всего 50 часов, в то время как мастеру – 80 часов.

Выберите наибольшую цену услуг мастера за один час работы из тех цен, при которых программист сочтет выгодным его нанять:

1) 1000 рублей; 2) 1100 рублей; 3) **1200 рублей**; 4) 1300 рублей; 5) 1500 рублей.

**14. Шли сорок мышей,**

**Несли сорок грошей,**

**Две мыши поплоше,**

**Несли по два гроша»**

**Сколько денег было у мышей?**

1) 11 копеек; 2) 44 копейки; 3) **88 копеек**; 4) 22 копейки; 5) 1 рубль 32 копейки

15. Арина занимается изготовлением натурального фруктового зефира и ягодных ирисок. Доход от продажи 100 наборов фруктового зефира составил 90000 рублей. Наборы ягодных ирисок продавались по 300 рублей. Всего на предновогодней распродаже Арина выручила 135000 рублей. Выберите верное утверждение:

1) фруктовый зефир продавался по 90 рублей.

2) **Арина изготовила 150 наборов ягодных ирисок.**

3) выручка от продажи ирисок составила 30000

4) прибыль от продажи ягодных ирисок составила 45000

5) Арине выгоднее производить фруктовый зефир

16. Для изготовления школьного завтрака для своего сына Мама испекла домашний хлеб весом 600 грамм. Каждое утро, начиная с понедельника, мама отрезает от него 120 грамм. В какой день недели будет отрезан последний кусочек хлеба?

1) **четверг** 2) пятница 3) суббота 4) понедельник 5) вторник

17. Семья Скоморохиных 85% своего месячного дохода расходует на потребление, а сбережения семьи в месяц составляют 6300 руб. Это значит, что месячный доход семьи Скоморохиных равен:

1) 25 200 руб.; 2) **42 000 руб.**; 3) 53 550 руб.; 4) 94 500 руб.; 5) 75600 руб.

18. Величина рыночного спроса на мандарины в преддверии нового года показывает:

1) какое количество мандаринов будет продано при текущем доходе потребителей

2) сколько в среднем покупается мандаринов на рынке

3) **какое количество мандаринов готовы купить по каждой конкретной цене**

4) что при снижении цены на мандарины, их покупают все меньше людей, так как мандарины – товар низкого качества

5) что при повышении доходов покупателей спрос на мандарины увеличивается

19. Нижней ступенью в пирамиде потребностей А. Маслоу для ученика 7-го класса Максима Иванова являются:

- 1) социальные потребности
- 2) физиологические потребности**
- 3) потребность в безопасности
- 4) потребность в уважении друзей
- 5) духовные потребности

20. Цена, уплачиваемая за использование земли и других природных ресурсов, называется:

- 1) процент; 2) заработная плата; **3) рента;** 4) прибыль; 5) пенсия

### **Задачи с коротким ответом 8 класс**

**Задача 1.** Кривые рыночного спроса и предложения на рынке сливочного мороженого в сказочном городе Солнцедар имеют вид:

$Q_d = 1200 - 30P$ ,  $Q_s = -300 + 20P$ , где  $P$  – цена за порцию, грошиков;  $Q_d$ ,  $Q_s$  – соответственно объем спроса и объем предложения, порции. В летний период времени местные органы власти решили поддержать жителей Солнцедара, установив цену на сливочное мороженое на 5 грошиков ниже равновесной. Определите величину дефицита, который возник в результате государственного вмешательства.

**Ответ: 250**

**Решение:**

Определим равновесную цену мороженого:

$$1200 - 30P = -300 + 20P$$

$$1500 = 50P$$

$$P = 30 \text{ грошиков}$$

$$P \text{ фиксированная} = 30 - 5 = 25 \text{ грошиков}$$

$$Q_d = 1200 - 30 \times 25 = 450 \text{ порций}$$

$$Q_s = -300 + 20 \times 25 = 200 \text{ порций}$$

$$\text{Дефицит} = 450 - 200 = 250 \text{ порций}$$

**Задача 2.** На самолете из Новосибирска в Екатеринбург можно добраться за 3 часа, а на поезде - за 22 часа. Билет на поезд стоит 5000 рублей, а билет на самолет стоит 10200 рублей. Оцените, сколько должен зарабатывать гражданин X в час, чтобы ему было все равно с чисто экономических позиций – лететь или ехать поездом в будний день с учетом, что продолжительность рабочего дня составляет 8 часов?

**Ответ: 1040 рублей**

**Задача 3.** Зарплата папы на 17500 рублей больше, чем у мамы, и в два раза выше, чем пенсия бабушки, которая составляет 25000 рублей. Семья тратит 8000 рублей на оплату коммунальных услуг и Интернет, 2550 рублей на услуги транспорта, а зарплату папы и мамы тратят на питание, одежду и другие товары первой необходимости. Определите величину профицита (избытка) семейного бюджета, который возникнет в результате.

**Ответ: 14450**

**Решение:** Пенсия бабушки составляет 25000.

Зарплата папы – в два раза выше пенсии бабушки, т.е. 50000 рублей.

Зарплата мамы – на 17500 меньше, чем у папы, т.е. 32500 рублей.

Всего доходы семейного бюджета – 107500 рублей.

Расходы семейного бюджета =  $8000 + 2550 + 50000 + 32500 = 93050$  рублей.

Профицит (избыток) семейного бюджета =  $107500 - 93050 = 14450$  рублей.

**Задача 4.** Рабочие фирмы «Дракоша» Данила и Гаврила изготавливают сувенирные статуэтки дракончика Кеши, которые пользуются большим спросом на рынке Новосибирской области. Данила получает за день столько рублей, сколько дней он проработал, а Гаврила получает в день на рубль больше Данилы, но проработал на один день меньше.

Насколько заработная плата Данилы отличается от заработной платы Гаврилы? Если больше - напишите со знаком +, если меньше, со знаком -.

**Ответ: +1**

**Решение:**

Пусть Данила работал  $n$  дней. За первый день он получил 1 рубль, за второй – 2 рубля и т.д. Всего Данила получил  $1 + 2 + 3 + \dots + n$  рублей.

Гаврила проработал  $n-1$  день. За первый день он получил 2 рубля, за второй – 3 рубля и т.д., за последний  $n-1$  день –  $n$  рублей. Всего Гаврила получил  $2 + 3 + \dots + n$  рублей. Таким образом, Данила получил на 1 рубль больше.

**Задача 5.** Александр планирует перевезти часть вещей из съемной квартиры в дом своих родителей на личном автомобиле. При этом у него есть ограничение по объёму – объём багажника в машине равен 10 условным единицам. У Александра есть три типа коробок:

- объём первой равен 2 условным единицам, выдерживает вес до 2 кг;
- объём второй равен 3 условным единицам, выдерживает вес до 4 кг;
- объём третьей равен 4 условным единицам, выдерживает вес до 5 кг.

Какой максимальный вес в килограммах может увезти Александр за один раз?

**Ответ: 13**