





**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ 2023/2024 гг.  
ЭКОНОМИКА  
8 КЛАСС**

- 4) на 25%;
- 5) на 120%.

5. Директор завода «Башмачок» для усиления рыночной позиций завода разрешил применение новой технологии изготовления обуви. Эта технология позволила уменьшить себестоимость обуви на 15%. Инновации привели к сокращению рабочих, занятых ручным трудом. Возникшая в этой связи безработица относится к:

- 1) циклической;
- 2) фрикционной;
- 3) сезонной;

**4) структурной.**

6. 96% путевок в санатории Кисловодска реализуют 5 туристических фирм крупного города. Такой вид рыночной структуры называется...

- 1) монополистическая конкуренция;
- 2) совершенная конкуренция;
- 3) олигополия;**
- 4) дуополия.

7. Швейная фабрика «Русалочка» заметила, что если она наймёт 6-ую швею, то выпуск вырастет на 20 бальных платьев в единицу времени. Однако если нанять 7-ую швею, то выпуск вырастет только на 15 платьев в единицу времени. Каким словосочетанием это может быть описано?

- 1) асимметрия информации;
- 2) ограниченность ресурсов;
- 3) убывающая отдача от масштаба;**
- 4) возрастающая отдача от масштаба.

8. Али-Баба на своём поле может выращивать на продажу и арбузы, и дыни. Предположим, выросла цена на дыни, тогда:

- 1) вырастет спрос на дыни;
- 2) сократятся альтернативные издержки Али-Бабы выращивания на этом поле арбузов вместо дынь;
- 3) вырастут альтернативные издержки Али-Бабы выращивания на этом поле арбузов вместо дынь;**
- 4) снизится спрос на арбузы.

9. Незнайка решил получить дополнительное образование по программе «Программирование на языке Python». Стоимость обучения 100 тыс. руб., а у него есть только 70 тыс. руб. и 3 месяца, чтобы заработать недостающую сумму. У Незнайки есть несколько вариантов, как распорядиться деньгами. Во-первых, он может положить деньги в банк «Знайка» под 13% в месяц (каждый

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ 2023/2024 гг.  
ЭКОНОМИКА  
8 КЛАСС**

месяц проценты начисляются на сумму, накопленную к началу месяца). Вторых, Незнайка может вложить деньги в предприятие «Винтик и Шпунтик» и получить за три месяца прибыль в размере 40% от вклада (при этом вернув себе вклад обратно в полном объёме). Какой совет нужно дать Незнайке?

- 1) **положить деньги в банк;**
- 2) вложить деньги в предприятие «Винтик и Шпунтик»;
- 3) оба этих способа сработают;
- 4) ничего не делать, ни один из способов не позволит достичь цели.

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

- 1) рост популярности здорового образа жизни;
- 2) снижение цены на карамельные батончики, которые в потреблении могут полноценно заменить шоколадные;
- 3) **рост доходов любителей шоколадных батончиков;**
- 4) публикация новости о том, что через несколько месяцев (в среднесрочной перспективе) шоколадные батончики станут дешевле.

**Тест № 3**

**5 вопросов типа «N:N»**

***В заданиях необходимо выбрать ВСЕ правильные ответы.***

*(Цена правильного ответа – 2 балла)*

1. Выберите все верные характеристики бюджета семьи Бережливых, если известно, что зарплата главы семейства составляет 35 000 руб. после вычета налогов, мама получает пособие по уходу за младшей дочерью в размере 1500 руб., старший сын получает ежемесячную стипендию 800 руб., а расходы семьи на содержание одного человека – 5 000 руб.

- 1) бюджет семьи Бережливых дефицитный;
- 2) **чтобы купить новый холодильник стоимостью 43250 рублей, семье Бережливых придется копить 3 месяца;**
- 3) **бюджет семьи Бережливых профицитный;**
- 4) семья Бережливых не может накопить на новый холодильник, так как у семьи не остается свободных денежных средств;
- 5) чтобы купить новый холодильник стоимостью 43250 рублей, семье Бережливых придется копить 2 месяца.

2. Выберите из предложенных вариантов два возможных способа инвестирования сбережений.

- 1) финансовые пирамиды;

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ 2023/2024 гг.  
ЭКОНОМИКА  
8 КЛАСС**

- 2) паевые инвестиционные фонды;
  - 3) облигации;
  - 4) благотворительные фонды.
3. К региональным налогам и сборам относятся:
- 1) налог на имущество физических лиц;
  - 2) **налог на имущество организаций;**
  - 3) налог на прибыль организаций;
  - 4) **транспортный налог;**
  - 5) **налог на игорный бизнес.**
4. Рассмотрим 3-х летний период. Общий уровень цен в экономике за первый год вырос на 15%, за второй на 10%, а за третий на 5%. Исходя из предложенных данных, что можно сказать про данную экономику в рамках рассматриваемого периода:
- 1) в экономике наблюдается дефляция;
  - 2) **в экономике наблюдается дезинфляция;**
  - 3) **в экономике наблюдается инфляция;**
  - 4) цены на все товары выросли на 30%;
  - 5) **цены на все товары выросли более чем на 30%.**
5. Укажите две основные ставки налога на профессиональный доход.
- 1) 13%;
  - 2) 5 % нужно заплатить при работе с физическими лицами;
  - 3) **4 % нужно заплатить при работе с физическими лицами;**
  - 4) **6 % составляет налог при выполнении заказов для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.**

**Тест №4**

**5 вопросов с открытым ответом**

**В задании необходимо привести ответ на вопрос или задачу  
без объяснения и решения**

*(Цена правильного ответа – 4 балла)*

1. Годовой доход семьи Огурцовых составил 890 тыс. руб. У семьи в собственности находится земельный участок, предназначенный для огородничества. Кадастровая стоимость участка на 1 января 2022 года составила – 1 500 000 руб. Налоговая ставка по земельному налогу – 0,3% от кадастровой стоимости. Определите, какая доля бюджета семьи идет на уплату земельного налога. Ответ запишите в процентах.

**Ответ: 0,5%.**

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ 2023/2024 гг.  
ЭКОНОМИКА  
8 КЛАСС**

2. Налог на добавленную стоимость (НДС) – один из важнейших налогов для бюджета России. Он является косвенным налогом, то есть он уже включён в ту цену, которую потребитель платит за товар. В данный момент на большинство товаров в России НДС составляет 20% (от цены производителя). Предположим, что за день продают 35 000 единиц одного из таких товаров. Цена на данный товар равна 120 рублям (с учётом НДС!). Сколько рублей собирает государство каждый день с данного товара?

**Ответ: 700 000 руб.**

3. Мария занимается изготовлением тортов на заказ. Для того чтобы работать официально, она зарегистрировалась в качестве самозанятого. В сентябре она оказала услуг на сумму 20 000 руб. физическим лицам и на сумму 15 000 руб. – юридическим лицам. В каком объёме Мария должна будет заплатить налог на профессиональный доход?

**Ответ: 1 700 руб.**

4. Кот Матроскин предложил дяде Федору открыть собственное молочное производство. Согласно бизнес-плану, первоначальные вложения в виде покупки коровы составят 150а рублей. Определите срок окупаемости проекта в днях, если известно, что корова приносит 20 литров молока в день, четверть которого планируется направить на собственное потребление, а оставшееся продавать по цене 0,25а рублей за литр. Ответ округлите до целого числа по правилам математического округления.

**Ответ: 40 дней.**

5. Семья Дружных едет на выходные в аквапарк из города Светлый в город Водный на автомобиле. Известно, что расстояние между городами составляет 150 км. Расход топлива – в среднем 12 литров на 100 км, а 1 литр бензина АИ-92 стоит 48,50 рублей. На пути есть участок платной дороги, за который нужно заплатить 150 рублей. Рассчитайте, какую сумму потратит семья на дорогу туда и обратно.

**Ответ: 2 046 руб.**

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ 2023/2024 гг.  
ЭКОНОМИКА  
8 КЛАСС**

**ВТОРОЙ ТУР**

**ЗАДАЧИ (50 баллов, 140 минут)**

*В задании необходимо привести развернутый ответ на задачу  
(с решением)*

**Задача 1 (5 баллов)**

В 2023 году в супермаркете стаканчик мороженого «Коровка» стоил 42 рубля. Предположим, что темп инфляции за последние 5 лет равен 40%. Сколько стаканчиков мороженого смог бы купить Арсений на 400 рублей 5 лет назад в 2018 году?

**Решение:**

1. Цена стаканчика мороженого в 2018 году:

$$\pi = (P_1 - P_0)/P_0$$

где  $\pi$  – темп инфляции

$P_1$  – цены текущего года;

$P_0$  – цены базового года.

$$0,4 = (42 - P_0)/P_0$$

$$P_0 = 30 \text{ рублей.}$$

2. Количество стаканчиков мороженого в 2018 году:

$400/30 = 13,333$ , округляем до целого. Следовательно, в 2018 г. можно было купить 13 стаканчиков.

**Ответ: 13 стаканчиков.**

**Задача 2 (10 баллов)**

В 2022 году фирма «Сказочный терем» произвела 600 елочных игрушек, используя труд 150 гномов. В 2023 году её производство выросло на 15 %, но число сотрудников уменьшилось на 12 человек. На сколько выросла производительность труда фирмы «Сказочный терем»? Ответ дайте в процентах.

**Решение:**

1. Производительность труда в 2022 г.:

$$Q/L = 600/150 = 4 \text{ игрушки}$$

2. Производительность труда в 2023 г.:

$$\text{Количество произведенных игрушек: } Q = 600 \cdot 1,15 = 690$$

$$\text{Число сотрудников: } L = 150 - 12 = 138$$

$$\text{Производительность труда: } 690/138 = 5 \text{ игрушек}$$

3. Изменение производительности труда:

$$5/4 = 1,25 \rightarrow 25\%$$

**Ответ: 25 %.**

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ 2023/2024 гг.  
ЭКОНОМИКА  
8 КЛАСС**

**Задача 3 (15 баллов)**

Золушка помогает разрабатывать предложения по развитию кофейни-кондитерской, которым руководит её мачеха. Руководство кофейни-кондитерской рассматривает два альтернативных инвестиционных проекта:

1) **Проект А:** открытие двух модульных кофейен-кондитерских в крупных торговых центрах (ТД «Звездочет» и ТЦ «Созвездие Скорпиона»). Показатели проекта: каждая кофейня-кондитерская ежемесячно приносит доход в сумме 135 000 рублей; рентабельность кофейни в ТД «Звездочет» составляет 25 процентов, рентабельность кофейни в ТЦ «Созвездие Скорпиона» составляет 30 процентов.

2) **Проект Б:** установка трёх вендинговых аппаратов кофе в учебных заведениях города. Показатели проекта: ежедневная выручка от каждого аппарата 900 рублей, аппараты работают 24 дня в месяц; рентабельность всех аппаратов одинакова и составляет 20 процентов.

Золушке поручили рассчитать сумму возможных доходов, расходов и прибыли за полгода (без учёта налогов), которые можно получить от реализации каждого инвестиционного проекта. Золушка считает возможным сделать следующие допущения: риски в расчётах не учитываются; финансовые показатели неизменны в течение расчётного периода, все рассчитываемые показатели округляются до целых согласно правилам математики.

Итоговые ответы округлите до целого числа согласно правилам математики.

*Справочно: показатель рентабельности продаж рассчитывается как отношение суммы прибыли к сумме выручки, выраженный в процентах*

**Решение:**

*Проект А*

1. Доход от кофейни в ТД «Звездочет» и ТЦ «Созвездие Скорпиона»:  
 $(135\ 000 + 135\ 000) \cdot 6 = \mathbf{1\ 620\ 000\ руб.}$

2. Прибыль по кофейне в ТД «Звездочет» и ТЦ «Созвездие Скорпиона»:

Рентабельность продаж = (Прибыль от продаж / Выручка от продаж) · 100%

Прибыль в ТД «Звездочет»:  $25 \cdot 135\ 000 / 100 = 33\ 750\ руб./мес.$

Прибыль в ТЦ «Созвездие Скорпиона»:  $30 \cdot 135\ 000 / 100 = 40\ 500\ руб./мес.$

Прибыль за 6 месяцев:  $(33\ 750 + 40\ 500) \cdot 6 = \mathbf{445\ 500\ руб.}$

3. Расходы по кофейне в ТД «Звездочет» и ТЦ «Созвездие Скорпиона»:

Прибыль = Доходы – Расходы

Расходы =  $1\ 620\ 000 - 445\ 500 = \mathbf{1\ 174\ 500\ руб.}$

*Проект Б*

1. Доход от второго проекта:

$900\ руб \cdot 3\ аппарата \cdot 24\ дн. \cdot 6\ мес. = \mathbf{388\ 800\ руб.}$

2. Прибыль от второго проекта:

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ 2023/2024 гг.  
ЭКОНОМИКА  
8 КЛАСС**

$20 \cdot 388\,800 / 100 = 77\,760$  руб.

3. Расходы по второму проекту:

$388\,800 - 77\,760 = 311\,040$  руб.

**Ответ: по проекту А:** доходы = 1 620 000 руб., расходы = 1 174 500 руб., прибыль = 445 500 руб.; **по проекту Б:** доходы = 388 800 руб., расходы = 311 040 руб., прибыль = 77 760 руб.

**Задача 4 (20 баллов)**

У Лизы есть своё дело по изготовлению декоративного мыла. Она зарегистрирована в качестве самозанятого. Лиза давно занимается изготовлением и продажей декоративного мыла и больше не может рассчитывать на налоговые льготы. Лиза изготавливает мыло и продаёт его поштучно и наборами на своём сайте. Любой житель города может оформить заказ, и Лиза его доставит получателю. Она не сотрудничает с юридическими лицами. В текущем месяце Лиза решила устроить распродажу наборов мыла по цене 2500 рублей за каждый и закупить рекламу акции у местных блогеров. Лиза собрала всю доступную статистику из открытых источников и записала в таблицу условия размещения рекламного сообщения в трех подходящих ей по бюджету каналах блогеров. С помощью этой таблицы Лиза хочет спрогнозировать, сколько человек перейдут к ней на сайт после рекламы и сколько из них купят наборы мыла. Проанализируйте таблицу и ответьте на вопросы.

Каналы	А	Б	В
Средний охват рекламы (чел)	850	1500	
Конверсия в переход на сайт (%)	6	4,2	3,6
Количество переходов на сайт			
Стоимость перехода (руб. за чел)			72
Стоимость рекламы (руб)	3417	4914	4536
Конверсия в покупку на сайте (%)	5	5	5
Количество продаж (шт)			
Доход с продаж после вычета расходов на рекламу (руб)			

*Примечание:*

*Средний охват рекламы* – среднее количество человек, которые увидят рекламу в канале.

*Конверсия в переход на сайт* – доля тех из них, которые кликнут по рекламному сообщению и перейдут на сайт Лизы.

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ 2023/2024 гг.  
ЭКОНОМИКА  
8 КЛАСС**

*Стоимость рекламы* – цена, которую назвали блогеры за размещение рекламы Лизы у себя в канале.

*Конверсия в покупку на сайте* – доля посетителей сайта, которые дошли до покупки набора мыла.

Вопросы:

1. С рекламы в каком канале на сайт Лизы перейдет больше всего человек? Приведите расчеты.

2. На каком канале самая низкая стоимость привлечения одного посетителя на сайт Лизы? Приведите расчеты.

3. Реклама на каком канале принесет Лизе больше всего прибыли? Приведите расчеты.

4. Какую сумму налога на профессиональный доход заплатит Лиза за месяц, если она вложила деньги в самую выгодную рекламу и продала по ней дополнительные наборы, а до распродажи успела заработать 29 500 рублей?

**Решение:**

1. С канала А на сайт Лизы перейдет:  $850 \cdot 0,06 = 51$  человек

С канала Б на сайт Лизы перейдет:  $1500 \cdot 0,042 = 63$  человека

С канала В на сайт Лизы перейдет:  $4536 / 72 = 63$  человека

**Ответ: с каналов Б и В перейдет больше всего человек – по 63 человека.**

2. Стоимость перехода с рекламы на канале А:  $3417/51 = 67$  руб.

Стоимость перехода с рекламы на канале Б: 72 руб.

Стоимость перехода с рекламы на канале В:  $4914/63 = 78$  руб.

**Ответ: самая низкая стоимость привлечения одного посетителя на сайт с рекламы на канале А – 67 руб.**

3. Количество продаж после рекламы на канале А:  $51 \cdot 0,05 = 2,55$

Округляем до 2 продаж (количество человек)

Доход с продаж за вычетом расходов на рекламу:  $(2 \cdot 2500) - 3417 = 1583$  руб.

Количество продаж после рекламы на канале Б:  $63 \cdot 0,05 = 3,15$

Округляем до 3 продаж (количество человек)

Доход с продаж за вычетом расходов на рекламу:  $(3 \cdot 2500) - 4914 = 2586$  руб.

Количество продаж после рекламы на канале В:  $63 \cdot 0,05 = 3,15$

Округляем до 3 продаж (количество человек)

Доход с продаж за вычетом расходов на рекламу:  $(3 \cdot 2500) - 4536 = 2964$  руб.

**Ответ: реклама на канале В принесет Лизе больше всего прибыли**

4. Налог:  $(29\,500 + (3 \cdot 2500)) \cdot 0,04 = 1\,480$  руб.

**Ответ: 1 480 руб.**