

# 8-11

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7-8 КЛАССЫ  
Тестовые задания

*Выберите один правильный ответ.*

1. Кто из нижеперечисленных агентов выигрывает от неожиданной инфляции?  
 а) фирма, выдавшая микрокредит гражданину  
б) заёмщик, взявший кредит на образование  
в) пенсионеры  
г) банк, выдавший кредит на автомобиль
2. На рынке цена персиков в результате рекордного урожая снизилась на 20 %. Спустя два месяца цена увеличилась на 25 %. В результате всех этих событий:  
а) цена на персики оказалась выше первоначальной  
б) цена на персики оказалась ниже первоначальной  
 в) цена на персики не изменилась,  
г) недостаточно данных, чтобы сделать выводы
3. Какая черта НЕ свойственна рынку с совершенной конкуренцией?  
а) качественно не различающийся товар на рынке  
б) наличие большого числа продавцов на рынке  
 в) наличие барьеров при входе на рынок  
г) отсутствие ценовой власти у каждого отдельного продавца
4. Имея информацию о кривой производственных возможностей только одной из существующих стран, которая производит два товара, можно определить:  
а) обладает ли страна абсолютным преимуществом в производстве одного из товаров  
б) обладает ли страна сравнительным преимуществом в производстве одного из товаров  
 в) альтернативные издержки производства каждого из товаров  
г) какой из товаров выгоднее производить стране
5. Петя получает доход от продажи яблок и апельсинов, других источников дохода у него нет. В 2019 году яблоки принесли суммарно в 4 раза больше дохода, чем апельсины. В 2020 году яблоки стали приносить на 50 % меньше дохода по сравнению с прошлым годом, а апельсины – втрое больше. Выберите верное утверждение.  
а) Доход Пети вырос.  
б) Доход Пети уменьшился.  
 в) Доход Пети не изменился.  
г) Нельзя установить, в какую сторону изменился доход Пети.

*Максимум за тестовые задания – 20 баллов.*

**Задания с кратким ответом**

6. Два мастера, работая вместе, выполнили заказ. При этом каждый из мастеров работал со своим инструментом, то есть они не делили общий ресурс. Производительность труда второго мастера на 40 % меньше, чем первого. Какую долю от общего объёма работ сделал первый мастер?  $\frac{7}{10}$

7. Зависимость выручки фирмы «Марсель», максимизирующей прибыль, от численности работников представлена в таблице:

Кол-во работников, чел.	1	2	3	4	5	6
Выручка фирмы, тыс. руб.	6	20	32	40	47	51

Фирма может производить только целое число единиц продукции, меньше либо равное 6. Если никаких других издержек, кроме заработной платы, фирма не несёт, то какой должна быть минимальная заработная плата одного работника, чтобы фирме было выгодно нанять пятерых работников? 9

8. По окончании университета Василий устроился преподавателем экономики в школу на зарплату 40 тыс. у. е. в месяц. Известно, что если бы Василий пошёл работать в частный сектор на полную ставку, то мог бы получать зарплату 80 тыс. у. е. в месяц, а если бы он пошёл работать в частный сектор на неполную ставку, то получал бы 30 тыс. у. е. в месяц, а оставшееся время тратил бы на подработку водителем такси, за которую он получал бы ещё 40 тыс. у. е. в месяц. Чему равны альтернативные издержки решения Василия пойти работать в школу? 30000

9. Для конференции фирме необходимо закупить 27 бутылок воды. Бутылки продаются в пачках по 1, 2 или 4 штуки. Одна бутылка стоит 100, однако если покупать пачку с двумя бутылками, то каждая бутылка обойдётся на 5 % дешевле, а если пачку с четырьмя, то на 15 % дешевле. Каковы минимальные расходы фирмы, если известно, что нельзя покупать больше 27 бутылок? 2330

10. Дмитрий взял кредит в банке на 60 тыс. рублей и выплатил всю сумму единовременным платежом через два года, при этом проценты составили 12,6 тыс. рублей. Известно, что процент по кредиту начисляется один раз в год на сумму долга, которая образовалась к моменту начисления процентов. Какова была процентная ставка по кредиту в банке? 10%

11. Джон решает за час одну задачу по микроэкономике или три по макроэкономике, а Джек – четыре задачи по микроэкономике или одну по макроэкономике. Какое максимальное число задач по микроэкономике смогут решить ребята за 3 часа, если необходимо решить ещё минимум 3 задачи по макроэкономике? 14

**Всего за задания с кратким ответом – 36 баллов.**

№ 13.)

$$\text{Оксана} = 9000 \text{ в.}$$

$$\text{Полина} = 90 \text{ цршт} = 90 \cdot 75 = 6750 \text{ в.}$$

$$\text{яблоки в Венгрии} : 4x$$

$$\text{яблоки в Ирландии} : x$$

$$1) 9000 : 4x = 2250x$$

$$2) 6750 : x = 6750x$$

$$3) 6750x : 2250x = 3(p)$$

Ответ: в 3 раза больше может купить Полина.

№ 12)

$$1) 0,001x^2 \geq 1x$$

$$\underline{x \geq 1000}$$

$$2) \underline{(x+100) : 12 = \text{целое число.}}$$

$$3) x(1+0,1)^2 < 1600$$

$$\underline{1,21x < 1600}$$

$$4) x - \text{целое число}$$

$$5) x : 100 = \text{целое число, т.к. при увеличении на 10\% должно быть целое число.}$$

$$\Rightarrow x = 1000, 1100, 1200, 1300 \text{ (по 1 и 3 условиям)}$$

$$(1000+100) : 12 - \text{не целое число}$$

$$(1100+100) : 12 = 100$$

$$(1200+100) : 12 - \text{не целое число}$$

$$(1300+100) : 12 - \text{не целое число}$$

$$\Rightarrow 1100 - \text{посетителей было}$$

$$\Rightarrow \text{можно купить лампу за 110 монет}$$

$$\text{НО } 110 > 107$$

Ответ: путешественнику выгодней купить за 107 монет.

№ 14 (а)

1)  $(40 - 15) \cdot 400 = 10.000$  - носки

2)  $(50 - 12) \cdot 300 = 11.400$  - перчатки.

$\Rightarrow$  перчатки производить выгодней.

$11.400 \cdot 25 = 285.000$  (руб) - в месяц.

(б)

1) прибыль от носков = 10.000

2) прибыль от перчаток =  $11.400 - 15\% = 9690$

$\Rightarrow$  носки производить выгодней

$10.000 \times 25 = 250.000$  (руб) - в месяц.

№ 15

1)  $100 \cdot 1,04 \cdot 1,11 = 115,44$

2)  $100 \cdot 1,1 \cdot 1,06 = 116,6$

3)  $100 \cdot 1,15 \cdot 1,03 = 118,45$

$\Rightarrow$  положить деньги в банк «Егоза» выгодней

~~100 - 1~~  $118,45 - 100 = 18,45$  - выгода

Ответ: банк «Егоза», прибыль 18,45 руб.