

## ОТВЕТЫ

Всероссийская олимпиада школьников по экономике 2020/2021 учебный год

Муниципальный этап

7-8 классы

### I. Внимание! Выберите правильный ответ (1 балл)

1	2	3	4	5
2. Неверно	2. Неверно	2. Неверно	1. Верно	2. Неверно

За каждый верный ответ 1 балл. Всего 5 баллов.

### II. Внимание! В каждом вопросе только один правильный ответ (2 балла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4	3	4	2	4	2	3	3
10	11	12	13	14	15	16	17	18
3	3	4	1	2	1	2	3 <b>Решение:</b> Первоначально: доход от пирожных равен X, а от тортов 4X. Весь доход $4X+X=5X$ ; потом: $0,75*4X+2X=5X$ . Доход не изменился.	3

Всего 36 баллов.

### III. Внимание! В каждом вопросе несколько правильных ответов (3 балла)

1	2	3	4	5
1, 2	1, 3	2, 3	1, 4	2, 3, 4

Всего 15 баллов.

### IV. Внимание! Открытые вопросы (4 балла)

1. Что может привести к перемещению вправо кривой спроса на соль?

**Ответ:** а) инфляционные ожидания;

**Примечание:** принимается любой из ответов или другой достоверный вариант.

2. Что случится с кривой предложения йогуртов, если цена йогурта снизится в 2 раза (при прочих равных условиях)?

**Ответ:** Кривая предложения не изменит своего положения.

**Всего 8 баллов**

**ИТОГО: 64 балла.**

## V. Задачи (каждая задача 10 баллов)

1. Предприниматель во время кризиса и высокой инфляции взял кредит в банке 100 млн. рублей сроком на 1 год. Сумма, которую он должен был вернуть банку, составила 220 млн. рублей, но он сумел вернуть деньги через 8 месяцев.

1.1. Под какой годовой процент предприниматель взял деньги в банке?

1.2. Какой процент он должен был платить ежемесячно, если ежемесячные платежи одинаковые, а возврат суммы основного долга осуществляется в конце периода?

1.3. Какую сумму выплатил предприниматель банку через 8 месяцев при том же условии (см. п.2)?

**Ответ:** 1.1. 120%; 1.2. 10%; 1.3. 180 млн. руб.

2. Антон Антонов после окончания университета ищет работу. Он рассматривает три варианта, опираясь в рассуждениях только на стоимость одного часа труда в каждой компании. Инвестиционная компания предложила 50 тыс. руб. в месяц при количестве рабочих часов в месяц – 160, торговая фирма предложила 1200 руб. в день с 6-часовым рабочим днем, предприятие по производству упаковочного материала предложило 45 тыс. руб. в месяц при количестве рабочих часов в месяц – 150. Какой вариант выберет Антон и какую стоимость часа?

**Ответ:** инвестиционную компанию, 312,5 руб.

3. Минипредприятие производит варенье из сосновых шишек. Работают трое рабочих и директор. Директор предложил работникам сделать рационализаторские предложения по экономии ресурсов. Они выполнили задание. Предложение рабочего № 1 позволит сэкономить 50% ресурсов, предложение рабочего № 2 – 15%, предложение рабочего № 3 – 35%. Какая получится экономия ресурсов от всех трех предложений?

**Решение:** затраты ресурсов после экономии: 50%, 85%, 65%

То есть  $0,5 * 0,85 * 0,65 = 27,6\%$

Следовательно, 27,6%-совокупные затраты после внедрения рационализаторских предложений.

Тогда экономия составит:  $100\% - 27,6\% = 72,4\%$

**Ответ:** 72,4%

4. Бабушка на рынке продает пирожки с картошкой. Подошло 4 покупателя. Каждый из них хочет купить только 1 пирожок. Первый покупатель согласен заплатить не более 2 руб., второй покупатель – 3 руб., третий покупатель – 4 руб., четвертый покупатель - 5 руб. Будем считать, что цена пирожков будет выражаться целым числом. Какую цену целесообразно установить бабушке за пирожок (одинаковую для всех), чтобы ее выручка была максимальной?

**Решение:**

Составим таблицу

Цена 1 пирожка (P)	2	3	4	5
Объем спроса (Q)	4	3	2	1
Выручка (R=P*Q)	8	9	8	5

**Ответ:** 3 рубля.

**Всего 40 баллов.**

**ИТОГО: 104 балла.**