

Черников Алексей  
8 класс призер

7-8-2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОНОМИКЕ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД  
7-9 КЛАССЫ

528

ТЕСТЫ

Тест 1.

| 1  | 2 | 3   | 4   | 5 |
|----|---|-----|-----|---|
| 2- | 1 | X 2 | X 2 | 2 |

Тест 2.

| 1   | 2   | 3     | 4     | 5   |
|-----|-----|-------|-------|-----|
| 5 + | 5 + | 3 - 3 | 4 - 4 | 4 + |

Тест 3.

| 1               | 2            | 3     | 4            | 5            |
|-----------------|--------------|-------|--------------|--------------|
| 1, 3, 2, 5, 4 + | 1, 2, 3, 4 + | 2 5 - | 1, 2, 3, 4 + | 1, 2, 3, 5 + |

Тест 4.

| 1     | 2   |
|-------|-----|
| 350 + | 15% |

ЗАДАЧИ

| 1. | 2. | 3. | 4. |
|----|----|----|----|
|    |    |    |    |

(Данное поле заполняется членами жюри, выставяющими баллы за решенные задачи)

Фамилия, имя, отчество:

Серия № документа:

Класс (номер и литера):

Образовательное учреждение:

Название предмета:

Номер аудитории:

Дата проведения олимпиады:

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОНОМИКЕ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД  
7 – 9 -ЫЕ КЛАССЫ  
(для учащихся)**

**Задания первого тура** включают в себя:

**Тест I.** 5 вопросов типа «Верно/Неверно». Они представляют собой высказывание, которое участник олимпиады должен оценить, как верное, если абсолютно с ним согласен, или неверное, если знает хотя бы одно исключение. За каждый правильный ответ - 1 балл. *Максимальное количество баллов по тесту I. – 5.*

**Тест II.** включает 5 вопросов типа «5:1». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать единственно верный ответ. **Правильный ответ оценивается – 2 балла.** *Максимальное количество баллов по тесту II. - 10.*

**Тест III.** включает 5 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать все верные ответы. **Вопросы оцениваются в 3 балла.** *Максимальное количество баллов по тесту III - 15.*

**Тест IV.** включает 2 вопроса с открытым ответом. **За каждый правильный ответ – 5 баллов.** *Максимальное количество баллов по тесту IV. – 10.*

**Максимальное количество баллов по всем тестам составляет – 40 баллов.**

**Время написания тестов– 60 минут.**

**Задания второго тура** представлены четырьмя задачами, на решение которых отводится 120 минут. **Максимальное количество баллов за решение задач – 60 баллов.**

**МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА ПЕРВЫЙ И ВТОРОЙ ТУР – 100 БАЛЛОВ.**

**ОБЩЕЕ ВРЕМЯ НАПИСАНИЯ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ТУРОВ – 180 МИНУТ**

=====

**ТЕСТЫ:**

===== **ТЕСТ 1.** =====

**1. Проблему ограниченности ресурсов можно решить в условиях развития цифровой экономики:**

1. верно

☒ 2. неверно

**2. Свободные или даровые блага, при определенных условиях, можно отнести к экономическим:**

☒ 1. верно

2. неверно

**3. К самым простым и высоко доходным способам размещения сбережений можно отнести депозиты:**

☒ 1. верно

☒ 2. неверно

**4. В условиях современной экономики, которой характерна жесткая конкуренция среди производителей, основным видом рынков является конкурентный:**

☒ 1. верно

☒ 2. неверно

**5. Реальный доход всегда больше номинального:**

1. верно

☒ 2. неверно

===== ТЕСТ 2. =====

**1. Проблема ограниченности ресурсов:**

1. возникает только в процессе производства благ;
2. возникает только у потребителей товаров;
3. возникает у государства при недостаточности имеющихся ресурсов;
4. является временно неразрешимой;
5. является принципиально неразрешимой проблемой.

**2. В централизованной экономике в собственности государства находятся:**

1. природные ресурсы;
2. предприятия;
3. средства транспорта и связи;
4. сырье и материалы, необходимые для производства товаров;
5. все перечисленное верно.

**3. Спрос на рынке некого товара описывается уравнением:  $Q_d = 200 - P$ , а предложение:  $Q_s = -60 + 3P$ , если государство зафиксирует цену на уровне 60, то это приведет к:**

1. профицит 20;
2. профицит 120;
3. дефицит 20;
4. дефицит 120;
5. невозможно рассчитать.

**4. Конкурентный рынок отличается от рынка монополистической конкуренции:**

1. числом покупателей;
2. числом продавцов;
3. отсутствием барьеров входа;
4. однородностью товаров;
5. нет верного ответа.

**5. Известно, что в марте цены увеличились на 10%, а в апреле снизились на 10%. Как изменятся цены за два месяца?**

1. не изменятся;
2. возрастут на 1%;
3. увеличатся на 5%;
4. снизятся на 1%;
5. недостаточно информации, поскольку на уровень цен могут влиять различные факторы.

===== ТЕСТ 3. =====

**1. Общественные блага:**

1. потребляются коллективно;
2. не являются исключаемыми;
3. не могут быть конкурентными;
4. являются неделимыми;
5. могут быть ограниченными.

**2. Кривая спроса может смещаться при:**

- ① изменении дохода потребителя;
- ② изменении цен на товар-заменитель;
- ③ изменении вкусов потребителей;
- ④ изменении цен на данный товар;
- ⑤ изменении предложения данного товара.

**3. Урожай картофеля приведет к тому, что на рынке картофеля:**

1. увеличатся предложение и спрос на данном рынке;
- ② увеличатся предложение и объем спроса на картофель;
3. увеличатся величина предложения и спрос на картофель;
4. увеличатся величина предложения и величина спроса на картофель;
- ⑤ увеличится объем продаж картофеля.

**4. Средние издержки можно рассчитать по формуле:**

1.  $AFC + AVC$ ;
- ②  $TC : Q$ ;
- ③  $(FC + VC) : Q$ ;
- ④  $(FC + MC) : Q$ ;
5.  $(TC_1 + MC_2) : Q_2$ .

**5. К числу занятых относятся следующие лица:**

- ① имеющие работу;
- ② не работающие из-за болезни;
- ③ работающие неполную рабочую неделю;
4. занятые в теневой экономике;
- ⑤ прекратившие работу из-за стихии.

===== ТЕСТ 4. =====

1. Спрос на рынке пирожных описывается уравнением:  $Q_d = 90 - P$ , а предложение:  $Q_s = -10 + 4P$

$P$ , при средних издержках 15 рублей за штуку, прибыль предприятия составит:

Ответ: ~~15~~ 2,50 рублей

2. Фирма «Привет» получила заказ на производство тортов, что способствовало росту объема производства на 40 %. При этом производительность труда повысилась только на 25 %. На сколько процентов руководству фирмы придется увеличить число работников, чтобы выполнить заказ в срок?

Ответ: 15%

=====

**ЗАДАЧИ:**

=====

**Задача 1. (15 БАЛЛОВ).** Владелец дома на черноморском побережье открыл в нем «домашний» отель, ежемесячная бухгалтерская прибыль которого составляет 120 тыс. руб. Вместо этого он мог бы дом целиком в аренду за 50 тыс. руб. в месяц, а сам устроиться на работу менеджером в крупный отель с зарплатой 40 тыс. руб. в месяц. На сколько процентов должна вырасти оплата труда менеджера, чтобы экономическая прибыль предпринимателя упала до нуля?

50000 + 40000 — 120000 — НС

$$40000 : 100 \cdot 75\% = 30000 \text{ тыс. руб.}$$

$$40000 + 30000 + 50000 = 120000 \text{ тыс. руб.}$$

$$120000 = 120000$$

Ответ: на 75%.

**Задача 2. (15 БАЛЛОВ).** Василий Петрович с семьей приняли решение летом отдохнуть в Крыму. Спланировав свой отдых, семья решила, чтобы поездка получилась полноценной, необходимо 150 000 рублей.

Имея сбережения в сумме 140 000 рублей, Василий Петрович решил их вложить в банк на год, а для консультации обратился к специалисту, который предложил на выбор любой из следующих финансовых продуктов:

- 1) депозит под 10% годовых с расчетом процентов конце срока (простые проценты);
- 2) депозит под 8,4% годовых с ежеквартальным пересчетом (сложные проценты);
- 3) депозит под 9% годовых с полугодовым пересчетом (сложные проценты).

Какой из предложенных вариантов выберет рациональный Василий Петрович?

$$140000 : 100 \cdot 10 = 14000 + 140000 = 154000 \text{ тыс. рублей}$$

Первого варианта хватит Василию  $154000 > 150000$

Ответ: 1)

$$2) 14000 \cdot (1 + 0,021)^4 = 152135$$

$$3) 14000 \cdot (1 + 0,045)^2 = 152883,5$$

Задача 3. (15 БАЛЛОВ). На рынке некоторого товара присутствуют 100 потребителей, каждый из которых имеет одинаковую функцию индивидуального спроса вида  $P = 5 - 0,5q$ . Также на рынке действует 50 одинаковых фирм, индивидуальное предложение каждой из которых описывается функцией  $P = 2 + 0,5q$  ( $P$  — цена, д.е.,  $q$  — количество, ед.). Определите выручку производителей и общую сумму расходов потребителей.

$$1) 5 - 0,5q = 2 + 0,5q$$

$$-0,5q - 0,5q = 2 - 5$$

$$-q = -3$$

$$q = 3$$

$$2) P = 5 - 0,5 \cdot 3$$

$$P = 3,5$$

$$3,5 \cdot 100 = 350 \text{ — сумма расходов потребителей}$$

$$3) P = 2 + 0,5 \cdot 3$$

$$P = 3,5$$

$$3,5 \cdot 50 = 175 \text{ — сумма расходов производителей}$$

$$1) 350 - 175 = 175 \text{ — выручка производителей}$$

Ответ: 175; 350.

Задача 4. (15 БАЛЛОВ). Для приготовления 28 граммов некоторого лекарства смешали два сорта порошков. Каждый грамм одного сорта стоил самому аптекарю 9 копеек, а 3,5 грамма другого – 7 копеек. За лекарство, приготовление его и прочее было получено 3 рубля 8 копеек, считая в этом числе и 40% прибыли. Сколько граммов каждого сорта порошков пошло на составление этого лекарства, если приготовление его и прочее стоило аптекарю 24 копейки?

1 сорт – 14 гр. (1,26 руб.)

2 сорт – 14 гр. (0,28 руб.)

1,54 руб.

3,08 руб. (1,23 руб. выручка)

$$1,54 + 1,23 = 2,77 + 0,24 = 3,08 \text{ руб.} = 3,08 \text{ руб.}$$

Ответ: 14 гр. каждого сорта.