

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ 2020/21.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП.**

Общее время выполнения заданий - 150 минут.

Максимальное количество баллов за все правильно выполненные задания - 100.

7-8 КЛАСС

1 тур

Тестовые задания

Время выполнения заданий - 60 минут

Максимальное количество баллов – 55 баллов

Задание 1. Оцените справедливость приведенного высказывания.

Правильный ответ оценивается в 1 балл.

Максимум за задание - 5 баллов.

Ответ:

1	2	3	4	5
а	а	б	б	б

Задание 2. Выберите один вариант из нескольких предложенных.

Правильный ответ оценивается в 2 балла.

Максимум за задание - 20 баллов.

Ответ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	1	3	2	1	1	3	4	2	1

Задание 3. Выберите все верные ответы из предложенных вариантов. Участник получает баллы, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего.

Правильный ответ оценивается в 3 балла.

Максимум за задание - 15 баллов.

Ответ:

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

Задание 4. Приведите ответ на вопрос без объяснения.

Правильный ответ оценивается в 3 балла.

Максимум за задание - 15 баллов.

- 1. Ответ:** Невидимая рука
- 2. Ответ:** Рыночная экономическая система
- 3. Ответ:** Бартер
- 4. Ответ:** Заработная плата
- 5. Ответ:** Демпинг

2 тур Задания с развернутым ответом**Время выполнения заданий - 90 минут****Максимальное количество баллов – 45 баллов****Задание 1. Задача с решением (15 баллов)**

Банковский вклад, не тронутый в течение года, в конце этого года увеличивается на 10%. На сколько процентов увеличится вклад, не тронутый в течение двух лет?

Ответ: на 21 %**Решение:**

Начисление процентов на вклад за 2 года вычисляется по формуле:

$S = (1 + \frac{p}{100})^2 = (1 + 0,01p)^2$, где $p\%$ - проценты по вкладу на год, а S коэффициент наращивания вклада за 2 года.

$$S = (1 + 0,01 \cdot 10)^2 = (1 + 0,1)^2 = 1,1^2 = 1,21$$

Задание 2. Задача с решением (15 баллов)

Билет из Саратова до Москвы поездом стоит 900 руб. Время в пути – 9 час. Билет на самолет стоит 1800 руб. Время в пути – 1,5 часа. Определить часовую заработную плату пассажира, которому безразлично, каким транспортом добираться до Москвы.

Ответ: 120 руб/час**Решение:**

Альтернативная стоимость поездки состоит из стоимости билета и упущенного заработка. Стоимость поездки поездом = $900 + 9x$; самолетом = $1800 + 1,5x$ (где x – часовая зарплата).

$$900 + 9x = 1800 + 1,5x; \quad x = 120 \text{ руб/час}$$

Задание 3. Задача с решением (15 баллов максимально)

Функция спроса на рынке мобильных телефонов имеет вид $q = 520 - 0,5p$, а функция предложения мобильных телефонов $q = 4p - 110$, где q (шт) – это количество мобильных телефонов, а p (руб.) – это цена мобильных телефонов.

1) При каком количестве изделий устанавливается рыночное равновесие? (5 баллов)

2) Какая выручка у продавцов при продаже мобильных телефонов в момент рыночного равновесия? (5 баллов)

3) При какой цене избыточное предложение составляет 90 мобильных телефонов? (5 баллов)

Ответ:1) **450 мобильных телефонов**2) **63 000р**3) **160 р.****Решение:**

$$1) 4p - 110 = 520 - 0,5p;$$

$$4,5p = 630$$

$$p = 140$$

$$q = 4 \cdot 140 - 110$$

$$q = 450 \text{ (шт.)}$$

$$2) qp = 450 \cdot 140 = 63000 \text{ (р.)}$$

$$3) 4p - 110 - (520 - 0,5p) = 90;$$

$$4,5p = 750;$$

$$p = 160 \text{ (р.)}$$

Оценка за работу (Заполняется жюри)								
Задание	1 тур				2 тур			Итог
	1	2	3	4	1	2	3	
Оценка Максимальная	5	20	15	15	15	15	15	100