

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2017-2018 УЧЕБНЫЙ ГОД
8-9 КЛАСС

Максимальное время выполнения заданий: 150 мин.

Максимально возможное количество баллов: 100

Использовать можно: линейку, карандаш, ластик, калькулятор.

Для проведения муниципальных соревнований предлагаются тест и задачи. Участнику олимпиады нужно указать правильные ответы теста в специальной форме для быстрой и формализованной проверки. Кроме того, задачи предусматривают обоснование ответов (письменные развёрнутые решения).

I тур.

Тест включает вопросы четырех типов:

Раздел 1. Включает 4 вопроса 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. «Цена» каждого вопроса – 1 балл. **Всего 4 балла.**

Раздел 2. Состоит из 4 вопросов типа «5:1». Каждый вопрос содержит 5 вариантов ответа, из них надо выбрать единственный верный ответ. «Цена» каждого вопроса – 2 балла. **Всего 8 баллов.**

Раздел 3. Состоит из 4 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. За каждый правильный ответ – 3 балла. **Всего 12 баллов.**

Раздел 4. Включает 4 вопроса с открытым ответом. Нужно кратко записать ответ на предложенную задачу. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 4 балла. **Всего 16 баллов.**

Всего баллов по 1-му туру – 40 баллов.

Время проведения 1 тура – 60 мин.

II тур.

Задачи. Участнику олимпиады предъявляются 5 задач, по каждой из которых требуется написать решение.

Всего баллов по 2-му туру - 60 баллов.

Время проведения 2 тура – 90 мин.

Всего можно набрать 100 баллов.

	Количество заданий	«Цена» задания	Баллы
Тест. Раздел 1	4	1	4
Тест. Раздел 2	4	2	8
Тест. Раздел 3	4	3	12
Тест. Раздел 4	4	4	16
Задачи	5	-	60
Итого	21	-	100

Карточки участников заполняются участниками и сдаются организаторам муниципального этапа до получения олимпиадных заданий. Шифр на карточке участника должен совпадать с шифром на бланке ответов.

Предметная комиссия по экономике.

I тур.
Тест. Раздел 1.
(4 вопроса, 4 балла)

Ответьте «Да», если высказывание верно, или «Нет», если высказывание неверно:
(Всего 4 балла: 1 балл за правильный ответ и 0 баллов при неправильном ответе).

1. Только в рыночной экономике может быть решена проблема ограниченности экономических ресурсов.

- 1) верно 2) неверно

2. Бухгалтерская прибыль фирмы больше экономической прибыли на величину неявных издержек.

- 1) верно 2) неверно

3. В условиях монополистической конкуренции, фирмы выпускают товары, обладающие свойством абсолютной взаимозаменяемости.

- 1) верно 2) неверно

4. Чистым общественным благом не является бесплатное здравоохранение для граждан.

- 1) верно 2) неверно

Тест. Раздел 2.
(4 вопроса, 8 баллов)

Выберите только один правильный ответ:

(Всего 8 баллов: 2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе).

5. Общество стремится минимизировать издержки или максимизировать отдачу от ограниченных экономических ресурсов, тогда в чем состоит экономическая цель?

- 1) экономическая эффективность;
- 2) поддержание экономического роста;
- 3) достижение полной занятости;
- 4) экономическая безопасность;
- 5) нет верного ответа.

6. Население страны составляет 138 млн. человек, трудоспособное население – 78 млн. человек, неработающее население – 68 млн. человек, уровень безработицы – 30%, то какова численность рабочей силы?

- 1) 70 млн. человек;
- 2) 128 млн. человек;
- 3) 100 млн. человек;
- 4) 97 млн. человек;
- 5) 115 млн. человек.

7. Уровень инфляции составил 124% в год, то это означает, что уровень цен за год вырос:

- 1) в 1,24 раза;
- 2) в 1,12 раза;
- 3) в 1 раз;
- 4) в 2,24 раза;
- 5) нет верного ответа.

8. В каких ситуациях деньги выполняют функцию средства платежа: 1) завод выплачивает заработную плату своим рабочим; 2) безработный гражданин получает пособие по безработице; 3) вы покупаете цветы бабушке на день рождения; 4) ваша семья ежемесячно выплачивает ипотеку; 5) родители купили компьютер, о котором вы давно мечтали, и подарили вам на новый год; 6) продавец перед открытием магазина заполняет товарные ярлыки, проставляя на них цену; 7) вы, наконец, возвращаете долг другу? :

- 1) 3,5,7;
- 2) 1,2,7;
- 3) 4,5,6;
- 4) 1,4,6;
- 5) Нет правильного ответа.

Тест. Раздел 3.
(4 вопроса, 12 баллов)

Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать **все** верные ответы.

(Всего 12 баллов: 3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае).

9. Комбинацией, включающей только факторы производства, является:

- 1) банкир, нефть, трактор;
- 2) шахтёр, поле, буровая установка;
- 3) геолог, деньги, станок;
- 4) токарь, цех, одежда;
- 5) официант, уголь, счет в банке.

10. Выберите среди перечисленных событий те, которые повышают уровень безработицы:

- 1) пытавшийся найти работу человек отчаялся и уехал жить на дачу;
- 2) человек закончил работать в связи с выходом на пенсию;
- 3) работник, трудившийся полный рабочий день, переведён на неполный день работы;
- 4) занятый человек приговорён к тюремному заключению;
- 5) занятый человек, прекративший работу в связи со штормовым предупреждением Гидрометцентра.

11. Верным является утверждение:

- 1) экономическая прибыль больше бухгалтерской прибыли на величину неявных издержек на производство;
- 2) бухгалтерская прибыль больше экономической прибыли на величину бухгалтерских затрат;
- 3) экономическая прибыль равна нулю, если бухгалтерская прибыль равна неявным издержкам на производство;
- 4) бухгалтерская прибыль равна нулю, если нормальная прибыль равна экономической прибыли;
- 5) экономическая прибыль меньше бухгалтерской прибыли на величину неявных издержек на производство.

12. Какие из приводимых формул могут быть использованы для расчёта уровня инфляции?

- 1) $\frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}} * 100 \%$;
- 2) $\frac{\Delta P}{P_{t-1}} * 100 \%$;
- 3) $\frac{P_t - P_{t-1}}{P_t} * 100 \%$;
- 4) $\frac{P_t}{P_t - P_{t-1}} * 100 \%$;
- 5) $(\frac{P_t}{P_{t-1}} - 1) * 100 \%$;

Тест. Раздел 4.

(4 вопроса, 16 баллов)

Нужно кратко записать ответ на предложенную задачу.

(Всего 16 баллов: 4 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе).

13. Виктор собирается купить подержанный импортный автомобиль. Он должен затратить на поиски недорогого и качественного варианта 45 рабочих дней, для чего хочет взять отпуск без сохранения заработка. У него есть знакомый, которому он доверяет и который профессионально занимается подбором подержанных автомобилей, и берёт в качестве оплаты 12 % от стоимости автомобиля. Какова должна быть цена автомобиля для того, чтобы рационально мыслящему Виктору стоило искать недорогой вариант самому, если в день он зарабатывает 800 руб.?

14. Известно, что количество работников снизилось на 20 %, а выпуск продукции снизился на 40 %. Определите, на сколько процентов изменилась производительность труда?

15. Банковский вклад «Прогрессивный» приносит 8,5 % годовых в первый год после открытия, а во второй год приносит 10 % годовых, после чего срок действия вклада заканчивается. Пополнять вклад или снимать с него средства в течение срока нельзя, в конце каждого года проценты добавляются к имеющейся в момент начисления сумме вклада. На какую сумму нужно открыть такой вклад, чтобы к моменту окончания срока на нем было 477 400 руб.? укажите ответ в тысячах рублей.

16. В экономике страны безработным является в среднем каждый шестой гражданин, а не входящим в состав рабочей силы – каждый третий. Определите уровень безработицы.

II тур ЗАДАЧИ

(5 задач; 60 баллов)
(время – 90 минут)

Задача 1. (18 баллов)

На заводе 75 рабочих производят за один рабочий день 3 000 единиц продукции, и труд является единственным переменным фактором производства. Заработная плата каждого рабочего составляет 600 руб. Определите средние переменные издержки.

Задача 2. (10 баллов)

Робинзону надоело добывать себе пропитание голыми руками, и он знает, как изготовить сеть для ловли рыбы. На это Робинзону потребуется 20 дней. Но кушать рыбу хочется каждый день. Вручную Робинзон ловит две рыбы в день и съедает. С помощью сети Робинзон мог бы ловить пять рыб в день, три из которых он бы засушивал и таким образом высвобождал бы время для других занятий. Пятница предложил Робинзону кредит в виде 40 сушеных рыб и требует вернуть долг через 60 дней с процентами. Какой максимальный процент может получить Пятница (за весь срок пользования кредитом)?

Задача 3. (10 баллов)

На рынке товар X приобретается потребителями, принадлежащими к двум различным группам. Численность первой группы 100 человек, а второй – 200 человек. Спрос типичного потребителя, принадлежащего к первой группе, описывается уравнением $q_{i1} = 50 - P$, а для второй группы это выражение имеет вид $q_{i2} = 60 - 2P$. Определите:

- координаты точки перелома рыночной кривой спроса;
- величину рыночного спроса при значении цены, равном 32;
- величину рыночного спроса при значении цены, равном 22;
- значение цены при величине рыночного спроса, равной 1000;
- значение цены при величине рыночного спроса, равной 3000.

Задача 4. (7 баллов).

Сергей Иванов решил организовать фото-студию. Для этого ему придется уволиться с работы, где в текущий момент он получает заработную плату из расчета 150 000 руб. в год. Кроме этого, для реализации проекта ему необходимо:

- оплатить арендную плату в размере 100 000 руб. за помещение студии на год вперед;
- выполнить ремонтные работы в арендуемом помещении стоимостью 50 000 руб.;
- нанять двух работников с оплатой по 100 000 руб. в год каждому, причем 50 000 руб. необходимо выплатить в начале года в качестве аванса, а остальные 50 000 руб. заплатить в конце года из выручки;
- закупить материалы стоимостью 80 000 руб.;
- закупить оборудование стоимостью 500 000 руб. (срок службы 10 лет).

Других затрат у Сергея нет. Его текущие сбережения составляют 400 000 руб. Если этих средств не хватит, он рассчитывает занять в банке недостающую для покрытия расходов сумму денег сроком на один год. Банковский процент по депозитам равен 40 %, а по кредитам – 50%. По итогам деятельности за год Сергей рассчитывает получить выручку в размере 900 000 руб.

а) Определить величину бухгалтерской и экономической прибыли за год (в руб.) без учета налога на прибыль. Стоит ли Сергею открывать фото-студию?

б) Допустим, рост доходов населения привел к росту спроса на выполнение фото-услуг, что увеличило в свою очередь, ожидаемую годовую выручку в глазах Сергея до уровня 1 200 000 руб. при какой ставке налога на прибыль предпринимательская деятельность, тем не менее, будет ему невыгодна?

Задача 5. (15 баллов).

В экономике естественный уровень безработицы составляет 7,5%. Численность занятых – 52,5 млн. чел., численность безработных в условиях полной занятости – 4,5 млн. чел. Определите численность рабочей силы, число циклических безработных и уровень циклической безработицы.