**КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ**

Олимпиада проходит в два тура: первый тур – тесты (10 вопросов, 20 баллов); второй тур – задачи (3 задачи, 50 баллов). Максимальное количество баллов – 70.

Время выполнения заданий первого тура – 30 минут, второго тура – 60 минут. Итого: 90 минут.

**ПЕРВЫЙ ТУР**

**ТЕСТЫ**

***Тест № 1***

**3*вопроса типа «Да/Нет».* (цена правильного ответа-1 балл)**

1. Плата за пользование землей называется рентой.
   1. **Да**  2) Нет

2.Главной целью фирмы является: победа над конкурентами.

* 1. Да **2) Нет**

3.Когда экономические проблемы решаются частично рынком, частично правительством, то экономика смешанная.

**1) Да**  2) Нет

***Тест № 2***

***4 вопроса типа «5:1»***

***Из пяти вариантов ответа нужно выбрать единственный верный* (цена правильного ответа-2 балла)**

4. Что определяет правильное экономическое решение?

1) справедливость

2) равенство

**3) эффективность**

4) благотворительность

5) благоразумие

5. Какие затраты фабрики, выпускающей торты, не зависят от количества выпускаемой продукции?

1) расходы на сырьё

**2) зарплата охранника**

3) расходы на упаковку

4) транспортные расходы

5) зарплата сдельным рабочим

6. Какие из приведённых ниже товаров можно назвать субститутами( взаимозаменяемыми)?

1) лук и стрелы Иванушки

2) наливные яблочки и волшебный гребень царевны Несмеяны

3) леденцы на палочке и лимонад, которые продают двое из ларца

**4) пирожки с брусникой и ватрушки, которые печёт волшебная печка**

5) ничего из вышеперечисленного

7. Заполните пропуск в предложении.

Рост урожая картофеля в этом году может привести к снижению \_\_\_\_

1) предложения картофеля нового урожая

2) объёма производства чипсов, произведённых из картофеля урожая этого года

**3) цены на картофель фри, произведённый из картофеля урожая этого года**

4) заработной платы работников фабрики по производству чипсов

5) спроса на картофель нового урожая

***Тест № 3***

***3 вопроса типа «5:п»***

***Из пяти вариантов ответа нужно выбрать все верные (цена правильного ответа-3 балла)***

8.Назовите все верные утверждения:

**1) благо – это все, что удовлетворяет потребности людей**

**участие только двух сторон обмена;**

**2) открытие депозитного счета в банке является инвестированием**

3) микроэкономика изучает экономику одной страны и отдельные рынки, макроэкономика – экономику всего мира

**4) пассажирские железнодорожные перевозки являются монополистом**

**на территории Российской Федерации**

**5) если роликовые коньки стоят на 20 % дороже фигурных, а лыжи на 20 % дешевле роликовых коньков, тогда лыжи дешевле фигурных коньков**

9. Каких из перечисленных налогов не существует в России?

1) налог на доход физических лиц

2) налог на добавленную стоимость

3) транспортный налог

4) акциз

**5) все эти виды налогов существуют**

10. Отличительными чертами традиционной экономики является:

1) отсутствие государственного вмешательства в экономику

**2) большая доля ручного труда во всех отраслях экономики**

3) нахождение большей части крупных и мелких предприятий в государственной собственности

4) высокие импортные тарифы

**5) преобладание натурального хозяйства**

**ВТОРОЙ ТУР**

**ЗАДАЧИ**

***Время выполнения заданий второго тура — 60 минут.***

***Максимальное количество баллов - 50.***

**Задача 1 (15 баллов)**

Капитан Флинт, прочитав учебник по экономике, в срочном порядке выкопал свой сундук с кладом в 1000 гиней и повёз его в банк. Специально для отчаянных пиратов банк предлагает два варианта вкладов: – «Пуэрто», по которому раз в полгода на вклад начисляется 10% от его суммы (с учётом накопленных процентов); – «Рико», по которому раз в четыре недели к сумме вклада прибавляется 20 гиней. Считая, что в году ровно 52 недели, определите, какую сумму заберёт из банка через год абсолютно рациональный капитан Флинт.

**Решение:**

Определим величину дохода с каждого вида вклада.

По «Пуэрто»,спустя год, вклад Флинта вырастет до 1000· 1,1·1,1= 1210 гиней. *(7 баллов)*

По «Рико», соответственно, – до 1000+ 52/4 · 20= 1260 гиней.*(7 баллов)*

Из двух вариантов более выгоден вклад «Рико». Его и выберет рациональный Флинт.*(1 балл)*

**Ответ: 1260 гиней**

**Задача № 2 (15 баллов)**

Работник А изготавливает партию деталей за 4 часа, а работник В за 5 часов. Они начали работу вместе, а через час работника А перевели на другую работу. Сколько времени работник В потратил на изготовление оставшихся деталей?

**Решение:**

Примем объем партии деталей за единицу, тогда

1. 1 : 4 = 1/4 – производительность работника А*(3 балла)*

2. 1 : 5 = 1/5 – производительность работника В*(3 балла)*

3. 1/4 + 1/5 = 9/20 партии изготовили за час совместной работы *(3 балла)*

4. 1 – 9/20 = 11/20 партии осталось изготовить работнику В*(3 балла)*

5. 11/20 : 1/5 = 2,75 часа *(3 балла)*

**Ответ: 2,75 часа потратил работник В на изготовление оставшихся деталей**

**Задача 3 (20 баллов)**

Юрий Олегович собирается сдавать квартиру. Он может сдавать её посуточно или на длительный срок. В первом случае Юрий Олегович вынужден раз в 3 дня уходить с работы на 2 часа раньше, чтобы встретить новых жильцов. Помимо этого, раз в 3 дня нужно проводить уборку: хозяин квартиры может делать это сам, затрачивая 3 часа рабочего времени, или нанять себе помощницу бабу Маню, вместе с которой они управятся за 2 часа его рабочего времени. За одну уборку баба Маня берёт 300 рублей. Если же Юрий Олегович решит сдавать квартиру на длительный срок, отвлекаться от работы на встречу жильцов и уборку не придётся. При этом стоимость аренды составит 25 тысяч в месяц. Определите, при какой стоимости аренды за сутки Юрию Олеговичу безразлично, по какой схеме сдавать квартиру, если его рабочий день составляет 8 часов, а зарплата – 500 рублей в час. Считайте, что в любом месяце 30 рабочих дней.

**Решение:**

1.Потери от уборки самостоятельно составляют 500 × 3 = 1500, *(2 балла),* от уборки с бабой Маней 2 × 500 + 300 = 1300 < 1500 *(2 балла).* Значит, убираться они будут вдвоём *(2 балла).*

2.Сдавая квартиру посуточно и уходя с работы пораньше, владелец дополнительно теряет из своей зарплаты 2 × 500 = 1000 раз в три дня. *(3 балла).* Итого потери от сдачи квартиры посуточно составляют (1000 + 1300) × 10 = 23 000,*(3 балла),* где 10 – это количество раз в месяц, которое придется встречать жильцов и убираться.

3.В альтернативном варианте, где квартира сдаётся на долгий срок, Юрий Олегович получает

25 000.

Обозначим за X стоимость посуточной аренды квартиры, тогда

(–23 000) + 30X = 25 000 , тогда X = 1600 *(8 баллов).*

**Ответ: 1600 рублей стоимость аренды.**