

Муниципальный этап по экономике

Ответьте на поставленные вопросы.

Экономика. 8 класс. Ограничение по времени 120 минут

1 вопрос: Главный герой трагедии Уильяма Шекспира «Гамлет» произносит в одной из сцен следующие слова: «Сами по себе вещи не бывают ни хорошими, ни дурными, а только в нашей оценке».

2 вопрос: Карабас-Барабас составляет программу представлений своего кукольного театра на ближайшие три дня. Ему доступны несколько вариантов действий. Во-первых, он может трижды (то есть по разу в день) сыграть спектакль «Девочка с голубыми волосами»; каждое такое представление принесёт ему **200** сольдо прибыли. Во-вторых, можно организовать премьеру постановки «Возвращение Арлекина»: в этом случае актёрам требуется два дня на подготовку (то есть сыграть спектакль можно будет только на третий день), но сама постановка принесёт Карабасу целых **500** сольдо прибыли. Наконец, Карабас может вообще не устраивать представлений, а уехать по бесплатной путёвке в короткий отпуск на горнолыжный курорт; от такой поездки он получит столько же удовольствия, сколько мог бы получить, заработав **550** сольдо.

3 вопрос: Прочитайте виды деятельности и ответьте на поставленный вопрос.

4 вопрос: Известный экономист Янош Корнаи однажды остроумно заметил, что в командно-административной экономике **А** всегда дефиците, а **В** – в избытке. Какие два слова мы заменили на А и В соответственно.

5 вопрос: Прочитайте список ситуаций, которые приводят к формированию на рынке более высокой равновесной ставки заработной платы и выберите верную.

1. Какое экономическое понятие может проиллюстрировать реплика главного героя?

- ☐ Полезность
- ☐ Рыночная цена
- ☐ Себестоимость
- ☐ Закон предложения

4 балла

2. Какой вариант предпочтёт рациональный Карабас, максимизирующий собственную полезность, и какова будет альтернативная стоимость его решения?

- ☐ Карабас будет ставить «Девочку с голубыми волосами», но альтернативную стоимость этого решения невозможно вычислить.
- ☐ Карабас будет ставить «Возвращение Арлекина», а альтернативная стоимость этого решения составит **600** сольдо.
- ☐ Карабас будет ставить «Девочку с голубыми волосами», а альтернативная стоимость этого решения составит **550** сольдо.
- ☐ Карабас будет ставить «Девочку с голубыми волосами», а альтернативная стоимость этого решения составит **1050** сольдо.

4 балла

3. Какой из перечисленных ниже видов деятельности однозначно нельзя назвать процессом производства?

- ☐ Нефтедобыча.
- ☐ Поиск редких коллекционных фигурок в интернет-магазине.
- ☐ Сортировка и переработка отходов.
- ☐ Посредничество при переговорах между фирмой и профсоюзом.

4 балла

4. Какие два слова мы заменили на **A** и **B** соответственно?

- ☐ Товары, деньги
- ☐ Справедливость, зарплаты
- ☐ Товары, разговоры
- ☐ Услуги, товары

4 балла

5. Выберите из приведённого ниже списка ситуацию, которая приводит к формированию на рынке более высокой равновесной ставки заработной платы.

- ☐ В соседней стране начался экономический кризис, и работники оттуда массово мигрировали в данную.
- ☐ Из-за особенностей профессии работники легко могут сменить специализацию на смежную (и более высокооплачиваемую) и уйти с рынка.
- ☐ Государство установило минимум заработной платы на уровне ниже равновесной.
- ☐ На рынке действует фирма-монополия, самостоятельно устанавливающая рыночную цену труда.

4 балла

За решение задачи 20 баллов

Гулливер в стране лилипутов

#1152473

В качестве ответа вводите натуральное число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 3.

Однажды в страну Лилипутию прибыл путешественник Гулливер, поведавший королю о том, что в мире существует множество других государств. Узнав об этом, местный император принял решение немедленно вступить с ними в торговые отношения. После долгих споров в местном парламенте было принято решение о выходе на международный рынок ниток.

Королевским статистикам известно, что спрос населения страны на нитки (которые лилипуты используют в качестве верёвок) имеет вид $Q_d = 150 - 6P$, а внутреннее предложение ниток имеет вид $Q_s = 50 + 2P$ (в сотнях метров). Также они знают, что так как Лилипутия – очень маленькая страна, она не имеет возможности влиять на цену ниток на мировом рынке (но может поставить или закупить любое количество ниток по рыночной цене).

Известно, что цена на нитки всегда принимает целое значение. Пользуясь этим, найдите минимальную мировую цену на нитки, при которой Лилипутия будет готова их экспортировать.

За решение задачи 6 баллов

В качестве ответа вводите натуральное число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 3.

В одном провинциальном посёлке на рынке мёда сложилась дуополия: предложение на нём предъявляют две пасеки – деда Алексея и деда Савелия. Обратная функция спроса на мёд имеет вид $Pd = 180 - 2Q$ (где количество мёда измеряется в литрах, цена – в рублях за литр). Торговля проходит раз в неделю – в базарный день.

Оба пасечника имеют в распоряжении только два бочонка: по **20** и **30** литров мёда (и, привезти на рынок могут только один из них). Соответственно, каждый из них может продать на рынке либо ровно **20**, либо ровно **30** литров мёда.

1 вопрос: Пусть каждый из пасечников максимизирует исключительно собственную выручку, и ни один из них не знает, как поведёт себя другой. В таком случае, **определите: какой объём продаж выберет дед Алексей?**

2 вопрос: Встретившись однажды, старики пришли к выводу: если они объединят усилия и будут сообща выбирать объём продаж, то смогут получить большую выручку, чем если будут действовать поодиночке. Однако эта идея натолкнулась на противодействие главы посёлка: он усмотрел в этой идее стремление пасечников монополизировать рынок. После долгих переговоров стороны сошлись на том, что глава посёлка позволит деду Савелию и деду Алексею объединиться, если они заплатят ему **фиксированную сумму**, которую он потратит на социальную поддержку (чтобы компенсировать жителям потери от монополизации рынка). **Каким может быть максимальный размер этой суммы, если старики в итоге решили объединить свои хозяйства?**

1. Ответьте на 1 вопрос.

6 баллов

2. Ответьте на 2 вопрос.

6 баллов

За решение задачи 12 баллов

В качестве ответа вводите натуральное число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 3.

Друг доктора Айболита Тяни-Толкай весь год перевозил пассажиров через реку Лимпопо, и в итоге ему удалось накопить сумму в **1000** рандов. Теперь ему предстоит выбрать, как распорядиться этими деньгами. Однако между двумя головами возник спор: куда лучше вложить средства?

Передняя голова хочет положить заработанные средства на вклад в банке под **30%** годовых сроком на **3** года (с начислением сложных процентов). Задняя голова предлагает альтернативный вариант: на заработанные средства открыть на реке лодочную станцию и обслуживать туристов. Она утверждает, что если вложить деньги именно так, то каждый год можно будет получать прибыль в размере **400** рандов.

Не сумев выбрать наилучший вариант, Тяни-Толкай обратился за помощью к Айболиту. Мудрый доктор подсказал антилопе, как наиболее правильно распорядиться деньгами, заодно рассчитав, насколько вариант одной из голов выгоднее, чем вариант другой.

1. Определите, на сколько рандов больше заработает Тяни-Толкай, если выберет наиболее выгодный вариант вложения средств (по сравнению со вторым вариантом).

6 баллов

2. Предположим теперь, что Тяни-Толкай хочет выбрать оптимальный вариант вложения средств на срок в четыре года вместо трёх. Предположим также, что если после начисления процентов на банковском счёте оказывается нецелое число рандов, то сумма округляется в меньшую сторону. Какую минимальную прибыль в год должна приносить лодочная станция, чтобы инвестиции в её постройку были не менее выгодны, чем открытие вклада в банке? Ответ дайте в рандах.

6 баллов

За решение задачи 12 баллов