

Муниципальный этап
XVIII всероссийской олимпиады школьников 2012/2013 учебного года
для учащихся 7-х – 8-х классов

7 декабря 2012 года

РЕШЕБНИК

Тесты

Тест 1.

Тест включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». Каждый верный ответ – 1 балл.

Итого по тесту 1 - 5 баллов.

Тест 2.

Тест включает 5 вопросов, для которых из нескольких вариантов ответов нужно выбрать единственный верный ответ. Каждый верный ответ – 2 балла.

Итого по тесту 2 - 10 баллов.

Тест 3.

Тест включает 5 заданий на соотнесение терминов и определений. Каждый верный ответ – 1 балл. **Итого по тесту 3 - 5 баллов.**

Итого по тестам можно набрать 20 баллов

Время – 30 минут.

Тест 1.

1. **Чем выше цена, тем больше величина спроса.**
1) верно 2) неверно

2. **Рынок с большим количеством мелких фирм называется монополией.**
1) верно 2) неверно

3. **Государство должно обеспечивать защиту прав собственности.**
1) верно 2) неверно

4. **Если величина спроса превышает величину предложения, возникает дефицит**
1) верно 2) неверно

5. **Сумма долей рынка всех фирм всегда составляет 100%.**
1) верно 2) неверно

Тест 2.

1. Деньги выполняют следующие функции:

1. **сбережения, обмена и меры измерения ценности;**
2. сбережения, перечисления и меры измерения ценности;
3. обмена, сбережения и меры измерения валютного курса;
4. обмена, перечисления и меры измерения ценности;
5. обмена, перечисления и меры измерения валютного курса;

2. Производительность труда рассчитывается как:

1. отношение числа работников к количеству произведенной продукции;
2. отношение числа работников к числу станков;
3. отношение числа станков к числу работников;
4. **отношение количества произведенной продукции к числу работников;**
5. отношение количества произведенной продукции к числу станков.

3. Деньги, которые государство выплачивает гражданам, называются:

1. рентой;

2. налогами;
3. **субсидиями;**
4. прибылью;
5. дивидендом.

4. Специалист в области маркетинга занимается:

1. работой с персоналом;
2. финансовыми расчетами;
3. **рекламой;**
4. разработкой технологии производства;
5. все ответы верны.

5. После Нового года цены на елочные игрушки снизились на 30%, а после Рождества новая цена уменьшилась еще на 20%. На сколько процентов подешевели игрушки после Нового года?

1. 50%;
2. **44%;**
3. 64%;
4. 56%;
5. 66%.

Тест 3.

Сопоставьте термины в левом столбце таблицы с определениями в правом столбце таблицы, и, определив правильные пары, запишите ответы в бланк ответов.

Понятия		Определения	
1	Арендная плата	А	Превышение выручки над затратами на производство.
2	Импорт	Б	Плата за пользование чужим имуществом.
3	Прибыль	В	Ввоз товаров в страну.
4	Субсидии	Г	Обязательные платежи, взимаемые государством с юридических и физических лиц.
5	Налоги	Д	Деньги, выплачиваемые государством юридическим и физическим лицам.

1	2	3	4	5
Б	В	А	Д	Г

Задачи.

Задание включает 4 задачи. Необходимо привести наиболее полное обоснованное решение каждой из них.

Всего по задачам можно набрать 34 балла.

Время – 90 минут

№№ задач	1	2	3	4
Кол-во баллов	12	6	4	12

Задача 1. В таблице представлен спрос на труд и предложение труда в стране N:

Заработная плата (денежных единиц)	10 000	15 000	20 000	25 000
Спрос: количество работников, которых могут нанять за данную зарплату (чел.).	800	700	600	500
Предложение: количество работников, которые готовы работать за данную зарплату (чел.).	500	700	900	1100

Какая зарплата установится в стране N и сколько будет нанято работников? Как отразится на бюджете страны N принятие закона об установлении минимального размера заработной платы 20 000 денежных единиц (фирмы не имеют права платить работникам меньше этой суммы), если пособие по безработице составляет 8 000 денежных единиц? Как изменит предыдущую ситуацию отъезд из страны N 200 работников, готовых работать за 10 000 денежных единиц? Все решения должны быть пояснены.

Решение

1. 15 000, 700
2. $900 - 600 = 300$ (чел.)
3. $300 * 8000 = 2\,400\,000$ (ден.ед)
4. $900 - 200 - 600 = 100$ (чел.)
5. $500 * 8000 = 4\,000\,000$ (ден.ед)

Ответ: будет нанято 700 человек за 15 000 ден. ед.; расходы бюджета составят соответственно 2, 4 млн. ден.ед. и 0,8 млн. ден.ед

Задача 2. Национальной валютой страны А являются грошки, а национальной валютой страны В – фунтики. В 2011 году 1 грошik стоил 0,5 фунтика, а в 2012 курс изменился и 1 грошik стоит 0,4 фунтика. Рассчитайте изменение курсов грошика и фунтика в процентах. Определите, что теперь выгоднее для жителей страны А – покупать отечественные или импортные товары. Ответ поясните.

Решение

1. $(0,4/0,5) * 100\% = 80\%$
2. $(0,5/4,4) * 100\% = 125\%$

Ответ: грошik подешевел на 20%, фунтик подорожал на 25%; жителям страны А выгоднее покупать отечественные товары.

При снижении курса отечественной валюты цены импортных товаров растут.

Задача 3. Акции компании разделены между тремя акционерами в отношении 9:6:5. Первый акционер продал 150 акций третьему акционеру. Теперь акции разделены в отношении 6:6:8. Сколько акций стало у каждого акционера?

Решение

1. $9+6+5 = 20$ долей
2. $6+6+8 = 20$ долей
Так как число долей не изменилось, доля в обоих случаях соответствует одной и той же сумме акций.
3. $150 / (9-6) = 50$ акций в одной доле

Ответ: у первого и второго по 300 акций, у третьего – 400.

Задача 4. Вася готов заплатить за карандаш не более 10 рублей и ему надо купить 10 карандашей. Пете нужно купить 15 карандашей, и он готов их купить не дороже 12 рублей за штуку. Ване нужно 5 карандашей и он может заплатить не более 20 рублей за штуку. Определите, сколько карандашей будет куплено по ценам, приведенным в таблице. Сколько денег получит продавец в каждом случае?

Цена (руб.)	8	10	11	12	15	20
Количество купленных карандашей (штук)						
Выручка продавца (руб.)						

- 1) Какая цена выгоднее для продавца, если он хочет получить максимальную выручку?
- 2) Какая дополнительная информация необходима для принятия решений, если продавец хочет получить максимальную прибыль?

Решение.

Цена (руб.)	8	10	11	12	15	20
Количество купленных карандашей (штук)	30	30	20	20	5	5
Выручка продавца (руб.)	240	300	220	240	75	75

Ответ: выгоднее цена 10 рублей; необходима информация о затратах на производство (или об оптовых ценах).