

## Экономика, 5-6 класс (7 декабря 2017)

### Анонс

- Интернет-карусель по экономике проводилась совместно с Турниром Архимеда и ФМШ № 2007 г. Москвы.
- Карусель является дистанционным туром Турнира Архимеда по экономике для 5-6 классов. От участников потребуются знания экономических терминов, с которыми они знакомятся в курсе обществознания, и умение решать математические задачи.
- На сайте олимпиады можно ознакомиться с заданиями прошлых лет:  
<http://www.arhimedes.org/index.php?id=economics>.

### Задания карусели

- Федя собирается поехать в Париж. Для этого ему необходимо поменять в банке рубли на евро. Курс покупки в банке установлен на уровне 68 рублей 90 копеек за 1 Евро, а курс продажи 70 рублей 20 копеек за 1 евро. Сколько рублей Федя должен принести в банк, чтобы купить там 800 евро?
- Во время распродаж магазины, чтобы избавиться от старых коллекций, устанавливают максимальные скидки на непроданный товар. До рождественской распродажи в магазине модной одежды осеннее пальто стоило 9 460 рублей, а его себестоимость составляла 3 440 рублей. Магазины нужно покрыть себестоимость пальто и 10% (от себестоимости) административных расходов. Сколько рублей составляет максимальная скидка, которую могут сделать на осеннее пальто во время распродажи?
- Выберите из ресурсов, которые приведены ниже только те, которые можно отнести к фактору производства "Капитал":
  - уголь;
  - бриллиант;
  - деньги;
  - здание завода;
  - бревна;
  - яблоня с яблоками.
- Крош с Ежиком хотят полететь на воздушном шаре. Для того, чтобы Пин построил шар, им надо дать ему 7 200 смешарубликов на покупку материалов. Чтобы заработать эти деньги, они решили подработать на участке Копатыча, собирая урожай. За каждый собранный ящик овощей Копатыч платит им 50 смешарубликов, работают они 5 дней в неделю, а в субботу и воскресенье собираются в полет. В день они могут работать без остановки не более 4-х часов (один ящик они собирают за 10 минут). Через сколько дней они смогут взлететь на воздушном шаре, если работать на

участке Копатыча они начали в понедельник, а Пину, чтобы построить воздушный шар потребуется работать 4 дня без выходных.

- Ценными бумагами являются...
  - дивиденд;
  - облигация;
  - вексель;
  - амортизация;
  - банкнота;
  - аннуитет;
  - акция;
  - инфляция.
- Чтобы распечатывать рефераты, Алисе необходимо купить новый принтер, который она видела в соседнем круглосуточном магазине за 3 000 рублей. Её друг Паша сказал, что в магазине на другом конце города продается такой же принтер за 2 000 рублей. Стоимость проезда до дальнего магазина составляет 125 рублей и занимает 80 минут в одну сторону. Оформление покупки в магазине займет 20 минут. Чтобы доехать и купить принтер, Алисе придется отпрашиваться с работы, где она получает повременную заработную плату в размере 250 рублей в час.

Посоветуйте Алисе, какой ей принтер выгоднее купить, если она является рациональным покупателем и хочет найти наиболее выгодный для себя вариант.

  - купить принтер в ближайшем к ней магазине за 3 000 рублей;
  - поехать в дальний магазин и приобрести более дешевый принтер за 2000 рублей;
  - ей абсолютно безразлично какой принтер покупать.
- Дядюшка Тыква снимает небольшой домик за 20 сольдо в месяц у сеньора Помидора. Помидор предложил ему выкупить этот небольшой домик за 5 000 сольдо. Дядюшка Тыква задумался (он ведь пытается мыслить рационально) - стоит ли ему это делать?

У него есть эта сумма, но 5 000 сольдо лежат в Банке принца Лимона под 5% годовых. Посоветуйте, как поступить дядюшке Тыкве?

  - альтернативная стоимость покупки домика меньше 5 000 сольдо и дядюшке Тыкве стоит воспользоваться предложением сеньора Помидора;
  - альтернативная стоимость покупки домика больше 5 000 сольдо, поэтому предложение сеньора Помидора не выгодное и дядюшке Тыкве следует отказаться от предложения;
  - альтернативная стоимость покупки домика равна 5 000 сольдо, поэтому дядюшке Тыкве все равно выкупать домик или продолжать снимать.

8. Процентная ставка в банке по депозитам установлена на уровне 10% годовых, а по кредитам 15% годовых. Сколько денег необходимо положить в банк, чтобы получать ежемесячно 5 000 рублей.
9. Что из нижеперечисленного является неэкономическим (свободным) благом?
- (1) воздух;
  - (2) лампочка;
  - (3) бумага;
  - (4) смородина в саду у бабушки;
  - (5) брусника в лесу;
  - (6) дерево в лесу;
  - (7) вода в водопроводе;
  - (8) лед в Антарктиде.
10. Кот Матроскин и Шарик решили заработать денег на подарок Дяде Федору. Матроскин решил для этого производить сыр, а Шарик ходить на рыбалку и делать рыбные консервы.
- На изготовление одной головки сыра Матроскин тратит на материалы и корм Буренке 600 рублей, а Шарик на изготовление одной банки консервов тратит 25 рублей.
- В магазине головка сыра стоит 1100 рублей, а банка консервов Шарика 55 рублей.
- Чей бизнес выгоднее, если они продадут сыра и консервов на 2200 рублей каждый?
- (1) Кота Матроскина;
  - (2) Шарика;
  - (3) они оба работают одинаково эффективно;
  - (4) нельзя определить из условий задачи.
11. Магазин "Ашан" решил открыть новый мини-магазин в деревне Васюки. Работать в данном магазине пригласили 20 рабочих с одинаковой заработной платой. Чтобы выплачивать зарплату рабочим без задержек, экономисты Ашана рассчитали: если в каждую продаваемую единицу продукции заложить 1 % на заработную плату, то, продавая 10 000 единиц любого товара в день по 50 рублей, зарплата будет покрыта полностью.
- Какова зарплата каждого рабочего?
12. Вы пришли на оптовый рынок. Розничная цена печенья – 45 рублей, а оптовая – на треть ниже. Сколько рублей вы сэкономите денег при покупке 6 кг печенья?
13. В кондитерском отделе супермаркета продаются конфеты ручной работы по 40 рублей за одну конфету весом 30 грамм.

- Для производства 1 кг конфет требуется 400 грамм какао стоимостью 1500 руб. за 1 кг, 200 грамм какао-масла по 1800 рублей за 1 кг и 400 грамм сахара по 100 рублей за 1 кг.
- Посчитайте рентабельность (в процентах) производства одной конфеты, то есть сколько копеек прибыли содержится в каждом рубле от продажи конфет.
14. Бараш решил купить Ньюше цветы ко дню рождения. В цветочном магазине ему понравились лилии по цене 160 рублей за штуку. Сколько лилий для Ньюши может купить Бараш, если у него на эти цели приготовлено 1000 рублей, а букет должен состоять из нечетного числа цветов?
15. Винни Пух, Пятачок, Ослик Иа и Кролик решили наварить на всех сгущенки на зиму на всех. Кролик принес 5 литров молока, Пятачок 7 литров, а Ослик Иа 4 литра, а Винни Пух решил за свою долю сгущенки дать друзьям 4 килограмма меда. Как Ослик Иа, Кролик и Пятачок должны разделить между собой мед, принесенный Винни Пухом?