



**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
для учащихся 5 -6 классов

1 марта 2014 г.

**РЕШЕБНИК**

**ЗАДАЧИ**

**Время выполнения задач 60 минут. Максимальное количество баллов – 30.**  
**ВНИМАНИЕ! ДЛЯ 5 и 6 КЛАССА ЗАДАЧИ ОТЛИЧАЮТСЯ!**

**5 КЛАСС**

**Задача 1. (4 балла)**

После неприятностей, связанных с Волком, три поросёнка начали строить кирпичный дом. Нуф-Нуф укладывает 50 кирпичей в час, Ниф-Ниф – 70. Они работали по 8 часов в день и выстроили стены за десять дней, для чего им понадобилось 16 тысяч кирпичей. Сколько кирпичей в час укладывал Наф-Наф?

**Решение**

1.  $16\ 000 : 10 : 8 = 200$  кирпичей укладывают в час вместе. (2 балла)
2.  $200 - 50 - 70 = 80$  кирпичей в час укладывает Наф-Наф (2 балла)

**Ответ: 80 кирпичей в час.**

**Задача 2. (6 баллов)**

На изготовление одного мебельного гарнитура на фабрике №1 тратят на материалы и зарплату 40 тысяч рублей, а на фабрике №2 на это тратят 60 тысяч рублей. В магазине гарнитур фабрики №1 стоит 58 тысяч рублей, а гарнитур фабрики №2 84 тысячи рублей. Чей бизнес выгоднее?

**Решение**

1.  $58 - 40 = 18$  тыс. руб. – прибыль фабрики №1 (2 балла)
2.  $84 - 60 = 24$  тыс. руб. – прибыль фабрики №2
3.  $18 : 40 = 9/20$  – отношение прибыли к затратам фабрики №1
4.  $24 : 60 = 8/20$  - отношение прибыли к затратам фабрики №2 (3 балла)

**Ответ: выгоднее бизнес фабрики №1** (1 балл)

**Задача 3. (10 баллов)**

Иван Иванович решил поехать на рыбалку. Он долго не мог решить, ехать ли ему на поезде или на машине. Расстояние от железнодорожной станции до реки невелико. Билет на поезд стоит 300 рублей. На 10 километров пути тратится 1,2 литра бензина. Литр бензина стоит 30 рублей. Расстояние от дома до места рыбалки по шоссе составляет 250 километров. Какой вид транспорта выберут Иван Иванович и его друг, если поедут вдвоём? Изменят ли они решение, если к ним присоединится ещё один друг? А два друга? Ответ поясните.

**Решение**

1.  $1,2 * 30 * (250 : 10) = 900$  рублей стоит поездка на автомобиле. (2 балла)
2.  $300 * 2 = 600$  рублей – поездка на поезде для двух человек. (2 балла)
3.  $300 * 3 = 900$  рублей – поездка на поезде для трёх человек. (2 балла)
4.  $300 * 4 = 1200$  рублей – поездка на поезде для четырёх человек. (2 балла)

**Ответ: вдвоём - поезд, троём – всё равно, четвером – автомобиль. (2 балла)**

**Задача 4. (6 баллов)**

Семья тратит на покупки  $\frac{3}{4}$  своего дохода. Рост дохода позволил откладывать в два раз больше и сбережения теперь составляют  $\frac{1}{5}$  дохода. Во сколько раз вырос доход?

**Решение**

1.  $X$  – сбережения, тогда  $3X$  – расходы, следовательно,  $4X$  – доход (3 балла)
2.  $2X : \frac{1}{5} = 10X$  – новый доход (2 балла)
3.  $10X : 4X = 2,5$  раза (1 балл)

**Ответ: доход вырос в 2,5 раза.**

**Задача 5. (4 балла)**

Если государство ввело акцизный налог равный  $\frac{1}{4}$  от цены, сколько мы заплатим, купив 5 единиц товара, цена которого составляла 600 рублей?

**Решение**

1.  $600 : 4 = 150$  рублей – величина налога с единицы товара (1 балл)
2.  $600 + 150 = 750$  рублей – цена товара с налогом (2 балла)
3.  $750 * 5 = 3750$  рублей – стоимость покупки (1 балл)

**Ответ: 3750 рублей.**

**6 КЛАСС****Задача 1. (4 балла)**

1 фунтик в начале года стоил 1,5 баксика. Процентная ставка по вкладам в фунтиках равна 8%, а по вкладам в баксиках 12%. В конце года 1 фунтик стоил 1,6 баксика. В какой валюте было выгодно хранить вклады?

**Решение**

1. Переведем 1 фунтик в баксики и положим в банк:  
 $1 * 1,5 * 1,12 = 1,680$  баксиков – на счете через год (2 балла)
2. Положим в банк фунтик и переведем сумму на счете через год в баксики:  
 $1 * 1,08 * 1,6 = 1,728$  баксиков – после обмена валюты. (2 балла)

**Ответ: выгоднее хранить в фунтиках.**

**Задача 2. (6 баллов)**

Акции компании «Альфа» стоили в начале года по 200 монет, а акции компании «Бета» – 2000 монет. Банк «Гамма» принимал вклады под 10% годовых. В конце года акционерам компании «Альфа» выплатили дивиденды по 24 монеты на акцию, а акционерам компании «Бета» – по 220 монет. Куда было выгоднее вложить деньги?

**Решение**

1.  $24 : 200 * 100\% = 12\%$  – доходность по акциям «Альфа» (2 балла)
2.  $220 : 2000 * 100\% = 11\%$  – доходность по акциям «Бета» (2 балла)

**Ответ: доходность по акциям «Альфа» выше доходности по акциям «Бета» и процента по вкладам в банке «Гамма»** (2 балла)

**Задача 3. (10 баллов)**

Иван Иванович решил поехать на рыбалку. Он долго не мог решить, ехать ли ему на поезде или на машине. Расстояние от железнодорожной станции до реки невелико. Билет

на поезд стоит 300 рублей. На 10 километров пути тратится 1,2 литра бензина. Литр бензина стоит 30 рублей. Расстояние от дома до места рыбалки по шоссе составляет 250 километров. Какой вид транспорта выберут Иван Иванович и его друг, если поедут вдвоём? Изменят ли они решение, если к ним присоединится ещё один друг? А два друга? Ответ поясните.

**Решение**

1.  $1,2 * 30 * (250 : 10) = 900$  рублей стоит поездка на автомобиле. (2 балла)
2.  $300 * 2 = 600$  рублей – поездка на поезде для двух человек. (2 балла)
3.  $300 * 3 = 900$  рублей – поездка на поезде для трёх человек. (2 балла)
4.  $300 * 4 = 1200$  рублей – поездка на поезде для четырёх человек. (2 балла)

**Ответ: вдвоём - поезд, троём – всё равно, четвером – автомобиль. (2 балла)**

**Задача 4. (6 баллов)**

Семья тратит на покупки 75% своего дохода. Рост дохода позволил откладывать в два раз больше и сбережения теперь составляют 20% дохода. На сколько процентов вырос доход?

**Решение**

1.  $X$  – доход, тогда  $0,25X$  – сбережения (2 балла)
2.  $(0,25X * 2) : 0,2 = 2,5 X$  – новый доход (3 балла)
3.  $2,5X : X = 2,5$  раза (1 балл)

**Ответ: доход вырос в 2,5 раза.**

**Задача 5. (4 балла)**

Бабушка тратит на покупку сахара для варенья каждый год одну и ту же сумму денег. Ягоды она выращивает сама, поэтому количество варенья зависит только от сахара. Сахар подешевел на 20%. Как изменился вес варенья?

**Решение**

Пусть  $P$  цена сахара, а  $Q$  – количество сахара. Тогда сумма денег потраченных на сахар  $P * Q$ . (1 балл)

1.  $P - 0,2P = 0,8P$  – новая цена (1 балл)
2.  $(P * Q) / 0,8P = 1,25Q$  – новое количество сахара (1 балл)

**Ответ: так как количество варенья зависит только от количества сахара, то оно увеличилось на 25% (на  $\frac{1}{4}$ , в 1,25 раза) (1 балл)**

**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
**для учащихся 5 -6 классов**

**1 марта 2014 г.**

**ЗАДАНИЕ 1**

**Время выполнения задания 15 минут.**  
**Максимальное количество баллов - 10.**

В тексте надо вставить пропущенные слова. Для этого на бланке ответов рядом с номером надо вписать слова, выбранные из приведенного ниже списка в соответствующем тексте падеже. Обратите внимание на то, что в списке слов меньше, чем пропусков, так как некоторые слова могут повторяться.

***Валютный курс, знаки, металлы, серебро, монета, бумажные деньги, золото, банкноты, купюры, деньги, бартер, денежные, медь, валюта, монетная регалия, ценность.***

Обмен товара на товар называется (1). Он неудобен тем, что интересы продавца и покупателя не всегда совпадают и трудно определить (2) каждой вещи. Поэтому появились предметы, которые менялись на любые товары и служили мерой (3). Эти предметы назывались товарными (4). В разные времена у разных народов в качестве (5) использовались меха, соль, ракушки и много других предметов. Через некоторое время их заменили (6). Из (7), (8) и (9) начали чеканить (10). Право чеканки называется (11). Изготавливать (12) довольно трудно, а перевозить тяжело и опасно. И тогда их стали заменять (13). Они называются (14) и (15). Каждая страна имеет свои (16) (17), которые называются (18). Цена одной (19), выраженная в другой, называется (20).

**ОТВЕТ**

- |                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| (1) <i>бартером</i> | (11) <i>монетной регалией</i>  |
| (2) <i>ценность</i> | (12) <i>монеты</i>             |
| (3) <i>ценности</i> | (13) <i>бумажными деньгами</i> |
| (4) <i>деньгами</i> | (14) <i>банкнотами</i>         |
| (5) <i>денег</i>    | (15) <i>купюрами</i>           |
| (6) <i>металлы</i>  | (16) <i>денежные</i>           |
| (7) <i>золота</i>   | (17) <i>знаки</i>              |
| (8) <i>серебра</i>  | (18) <i>валютой</i>            |
| (9) <i>меди</i>     | (19) <i>валюты</i>             |
| (10) <i>монеты</i>  | (20) <i>валютным курсом</i>    |