

Решаем вместе

**Задача 1.** В клетку посадили кроликов и фазанов. У животных 35 голов и 100 ног. Сколько в клетке кроликов и сколько фазанов?

**Задача 2** Если в каждой байдарке будет сидеть по 2 спортсмена, то на берегу останутся 3 спортсмена. А если в каждой байдарке будет сидеть по 3 спортсмена, то не хватит 2 спортсменов. Сколько было спортсменов и сколько байдарок?

**Задача 3.** Торговец продает орехи двух сортов: одни по 90 центов, другие по 60 центов за килограмм. Он хочет получить 50 килограммов смеси по 72 цента за килограмм. Сколько для этого потребуется орехов каждого сорта?

Решаю сам

**Задача 1.** На детской площадке 8 двух и трехколесных велосипедов. Всего у них 21 колесо. Сколько двух- и сколько трехколесных велосипедов на площадке?

**Задача 2.** Если посадить всех учеников данного класса по одному за партой, то б учеников останутся без мест, а если посадить по 2 ученика, то останутся свободными 4 парты и **за одной** партой будет сидеть 1 ученик. Сколько учеников и сколько парт было в классе?

**Задача 3.** Настасья Петровна из сказки Л. Н. Толстого "Три медведя" приготовила на десерт землянику и чернику. В вазе земляники в 3 раза больше, чем черники. Когда каждый взял по одной землянике и одной чернике, в вазе осталось земляники в 4 раза больше, чем черники. Сколько было первоначально в вазе земляники и сколько черники?

**Задача 4.** Мама разделила поровну мандарины между тремя детьми. Когда каждый из них съел по 4 мандарина, у них осталось вместе столько мандаринов, сколько получил каждый. По сколько мандаринов досталось каждому?

**Задача 5**

Как-то рано по утру  
Птицы плавали в пруду.  
Белоснежных лебедей  
Втрое больше, чем гусей.  
Уток было восемь пар -

Вдвое больше, чем гагар.  
Сколько было птиц всего?  
Если нам еще дано,  
Что всех уток и гусей  
Столько, сколько лебедей.

**Задача 6.** Белка задала зайцу 6 задач. За каждое правильное решение задачи заяц получал три морковки, а за каждое неправильное решение белка забирала у него 2 морковки. Сколько задач правильно решил заяц, если он получил всего 8 морковок?

**Задача 7.** В лесной школе сова рассаживала своих учеников - зверей за парты. Если она сажала за парту по два ученика, то четверо зверят оставались без места: если по трое - одна парта оставалась пустой. Сколько учеников и сколько парт было в лесной школе?

**Задача 8 "Палки и галки" (народная задача)**

Прилетели галки,  
Сели на палки.  
Если на каждой палке  
Сидит по одной галке,  
То для одной галки  
Не хватает палки .

Если же на каждой палке  
Сидит по две галки,  
То одна из палок  
Будет без галок.  
Сколько было палок?  
Сколько было галок?

**Задача 9**

По тропинке вдоль кустов шло одиннадцать хвостов,  
Сосчитать я так же смог, что шагало тридцать ног.  
Это вместе шли куда-то петухи и поросята.  
А теперь вопрос таков: "Сколько было петухов?"  
И узнать я был бы рад, сколько было поросят?  
Ты сумел найти ответ? До свиданья, всем привет!

**Задача 10** В вазе лежало слив в 6 раз больше, чем яблок. Если добавить 3 яблока и забрать 6 слив, то слив будет в 3 раза больше, чем яблок. Сколько яблок и сколько слив было в вазе сначала?

**Задача 11.** На КВН команде "Почемучки" было задано 10 вопросов. За каждый правильный ответ команде засчитывалось пять очков, а за каждый неправильный ответ снималось два очка. На сколько вопросов ответила правильно команда "Почемучки", если она набрала 22 очка?

**Задача 12.** На день рождения пришло двенадцать детей следующих возрастов: 6 лет, 7 лет, 8 лет, 9 лет и 10 лет, причем четверем детям было по 6 лет, а восьмилетних было больше всех. Вычислите их средний возраст.

**Задача 13.** Из двух сортов чая составлено 32 фунта смеси; фунт первого сорта стоит 3 р., фунт второго сорта 2 р. 40 к. Сколько фунтов взято от того и другого сорта, если фунт смешанного чая стоит 2 р. 85 к.?

**Задача 1** В клетку посадили кроликов и фазанов. У животных 35 голов и 100 ног. Сколько в клетке кроликов и сколько фазанов?

*Решение.* Поставим всех животных на задние лапки. Имеем 35 голов, а лапок, стоящих на земле – 70. Оставшиеся 30 лапок оказались сверху. Принадлежат они 15 кроликам. *Ответ: 15 кроликов и 20 фазанов.*

**Задача 2** Если в каждой байдарке будет сидеть по 2 спортсмена, то на берегу останутся 3 спортсмена. А если в каждой байдарке будет сидеть по 3 спортсмена, то не хватит 2 спортсменов. Сколько было спортсменов и сколько байдарок?

*Решение.* Анализируя условие, выясняем, что в задаче говорится о байдарках и спортсменах. Обозначим байдарку прямоугольником, а спортсменов — кружками. Из первой части задачи нам известно, что, если посадить в каждую байдарку по 2 спортсмена, 3 спортсмена останутся на берегу без мест. Представим это при помощи рисунка.

Во второй части условия задачи говорится о том, что если в каждую байдарку посадить по 3 спортсмена, то не хватит 2 спортсменов.

Вернемся к предыдущему, где в каждой байдарке сидят по 2 спортсмена, а 3 остались на берегу. Рассадим оставшихся 3 спортсменов к их товарищам — по одному в каждую байдарку см. рисунок.

В трех байдарках будет сидеть по 3 спортсмена. Так как двух спортсменов не хватает, чтобы в каждой байдарке было по 3 спортсмена (в двух байдарках сидят по 2 спортсмена). Отсюда можно сделать вывод: в трех байдарках по 3 спортсмена, в двух байдарках — по 2 спортсмена, т.е. число байдарок было  $3 + 2 = 5$ , а спортсменов —  $3 \cdot 3 + 2 \cdot 2 = 13$ . *Ответ: было 5 байдарок и 13 спортсменов.*

**Задача 3.** Торговец продает орехи двух сортов: одни по 90 центов, другие по 60 центов за килограмм. Он хочет получить 50 килограммов смеси по 72 цента за килограмм. Сколько для этого потребуется орехов каждого сорта?

*Решение.* Запишем условие задачи в виде таблицы. Смесь 72 50 **3600** Стоимость смеси или выручку, которую хочет получить торговец, можно определить, зная цену смеси и количество проданных орехов:  $72 * 50 = 3600$  (руб.). Получили задачу на предположение. Предположим, что все орехи торговец продает по цене 1-го сорта, тогда

1)  $90 \cdot 50 = 4500$  (руб.) – выручил бы торговец;

2)  $4500 - 3600 = 900$  (руб.) – составила бы переплата; (За счет чего?)

3)  $90 - 60 = 30$  (руб.) – переплачивал бы торговец за каждый килограмм орехов 2-го сорта;

4)  $900 : 30 = 30$  (кг) – орехов 2-го сорта продал торговец;

5)  $50 - 30 = 20$  (кг) – орехов 1-го сорта продал торговец.

*Ответ: 20 (кг) – орехов 1-го сорта, 30 (кг) – орехов 2-го сорта продал торговец.*

Решаю сам

**Задача 1** *Ответ: на площадке 5 трехколесных и 3 двухколесных велосипеда.*

**Задача 2** *Ответ: в классе 15 парт и 21 ученик.*

**Задача 3** *Ответ: в вазе было 9 черник и 27 земляник.*

**Задача 4** *Ответ: по 6 мандаринов.*

**Задача 5** *Ответ: всего птиц - 56.*

**Задача 6** *Ответ: четыре задачи.*

**Задача 7** *Ответ: 7 парт и 18 учеников.*

**Задача 8** *Ответ: 4 галки и 3 палки.*

**Задача 9** *Ответ: поросят - 4, петухов – 7.*

**Задача 10** *Ответ: 5 яблок и 30 слив.*

**Задача 11** *Ответ: на 6 вопросов.*

**Задача 12** *Ответ: 7,5.*

**Задача 13** *Ответ: 24 кг – 1 сорт, 8 кг – 2 сорт.*