## Книга книгой, а мозгами двигай.

Владимир Маяковский

Классному руководителю 5 «Б» класса за 2 четверть нужно сдать отчет по классу. Всего в классе 24 ученика. Количество отличников в 5 «Б» классе - 2 ученика, хорошистов - 10. Неуспевающих нет. Как вычислить качество знаний и успеваемость учащихся 5 «Б» класса?

1% равен сотой части величины. вся величина равна 100%.



# Решение задач на проценты

Цель урока: Повторить основные виды задач на проценты и их решение

Задачи урока: решать задачи на проценты, развивать мышление, воспитывать самостоятельность



## Решение любых задач на проценты сводится к основным трем действиям с процентами:

1.Нахождение процентов данного числа.

Чтобы найти а% от b, надо b $\cdot$ 0,01а

Пример. 20% от 80 составляет: 80⋅0,2=16 Ответ: 16

2. Нахождение числа по его процентам.

Если известно, что а% числа x равно b, то x=b:0,01a

Пример. 12% числа х составляют 30. х=30:0,12; х=250 Ответ: 250

3. Нахождение процентного отношения чисел

Чтобы найти процентное отношение чисел, надо отношение этих чисел умножить на 100%.

Пример. Сколько процентов составляет 150 от 600? Ответ: 20%





#### Нахождение процентов данного числа

Вода составляет 75% яблок. Сколько килограммов воды содержится в 4 кг яблок?

Решение: 4\*0,01\*75=3кг воды

#### Нахождение числа по его процентам

В начальной школе учится 480 учеников, что составляет 60% всех учеников школы. Сколько всего учеников учится в школе?

Решение: 480:0,6=800 учеников учится в школе

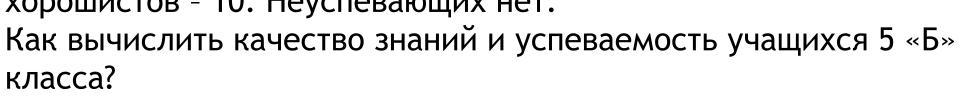
## Нахождение процентного отношения чисел

Надо вспахать участок поля в 500 га. В первый день вспахали 150 га. Сколько процентов составляет вспаханный участок от всего поля?

Решение: (150:500)\*100%=30%

### -ФИЗМИНУТКА

Классному руководителю 5 «Б» класса за 2 четверть нужно сдать отчет по классу. Всего в классе 24 ученика. Количество отличников в 5 «Б» классе - 2 ученика, хорошистов - 10. Неуспевающих нет.





#### Решение:

1/ качество=((кол-во отличников+кол-во хорошистов):кол-

во учеников в классе)\*100%=((2+10):24)\*100%=50%

2/ успеваемость=((кол-во отличников+кол-во

корошистов+кол-во троечников): кол-во учеников в

лассе)\*100%= (24:24)\*100%=100%









Спасибо за урок!

