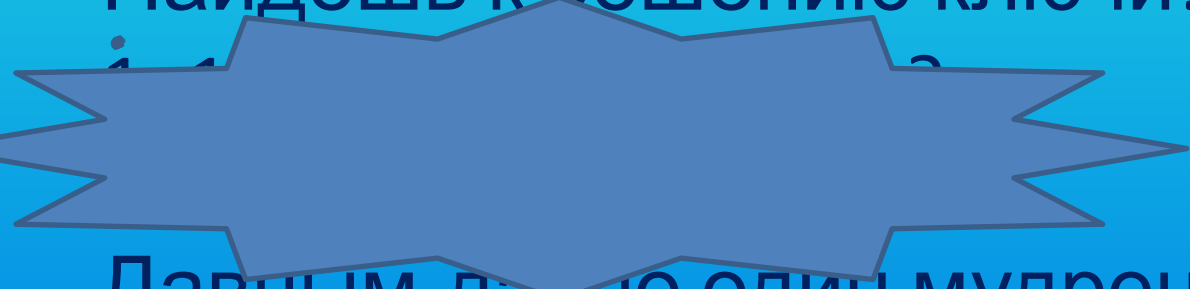


ТЕМА УРОКА:  
СУММА ПЕРВЫХ  $n$   
ЧЛЕНОВ  
АРИФМЕТИЧЕСКОЙ  
ПРОГРЕССИИ

# ЦЕЛИ УРОКА:

1. Ввести понятие о сумме первых  $n$  членов арифметической прогрессии;
2. Вырабатывать умения наблюдать, подмечать закономерности, проводить рассуждения по аналогии; сформировать умение строить математическую модель
3. Побуждение интереса к математике и ее приложениям, развитие математически грамотной речи, логического мышления, сознательного отношения к учебе.

Задача очень непроста:  
Как сделать, чтобы быстро  
От единицы и до ста  
Сложить в уме все числа?  
Пять первых связок изучи.  
Найдешь к решению ключи!



Давным-давно один мудрец сказал,  
что прежде надо  
Связать начало и конец  
У числового ряда.



Журнал состоит из 16 вложенных друг в друга двойных листов. На каком двойном листе сумма чисел, обозначающих номера страниц, будет наибольшей?

# ФОРМУЛЫ СУММЫ ПЕРВЫХ ЧЛЕНОВ

## АРИФМЕТИЧЕСКОЙ

## ПРОГРЕССИИ

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n)}{2} \cdot n$$

$$S_n = \frac{2a_1 + (n-1)d}{2} \cdot n$$