

Сложение и вычитание смешанных чисел

(5 классе)

Классная работа.
Сложение и вычитание
смешанных чисел.



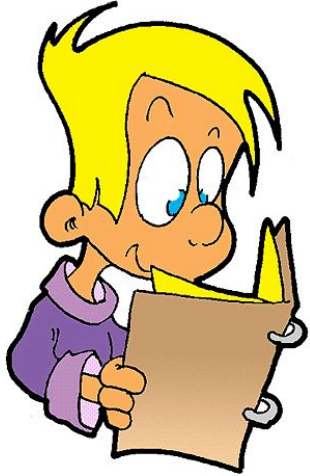
$$\frac{12}{8}; \frac{7}{21}; \frac{81}{101}; \cancel{1\frac{7}{13}}; \frac{1}{2}; \frac{25}{25}; \frac{45}{13}.$$

Неправильные

Правильные

$$\frac{12}{8}; \frac{25}{25}; \frac{45}{13}.$$

$$\frac{7}{21}; \frac{81}{101}; \frac{1}{2}.$$



Чтобы из неправильной дроби выделить целую часть, надо:

- 1) разделить числитель на знаменатель;**
- 2) неполное частное будет целой частью смешанного числа;**
- 3) остаток (если он есть) будет числителем, а знаменатель останется прежним.**

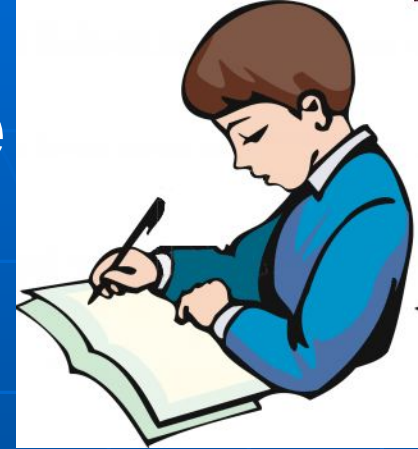
Выделите целую часть из неправильных дробей:

$$\frac{12}{8} = 1\frac{4}{8};$$

$$\frac{25}{25} = \mathbf{1}$$

$$\frac{45}{13} = 3\frac{6}{13}$$

Чтобы сложить смешанные числа, нужно:



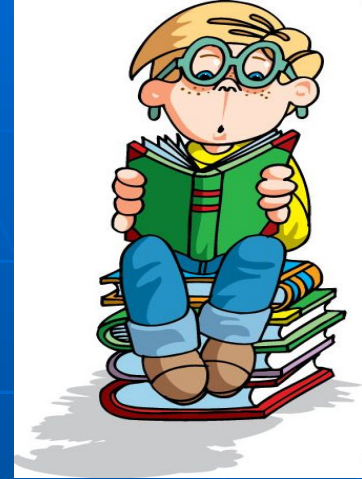
- 1) отдельно сложить целые части;
- 2) отдельно сложить дробные части;
- 3) сложить целую и дробную части.

Выполните сложение:

$$1\frac{7}{13} + 3\frac{6}{13} = (1+3) + \left(\frac{7}{13} + \frac{6}{13}\right) =$$

$$= 4\frac{13}{13} = 5$$

Чтобы выполнить вычитание смешанных чисел, нужно:



1) отдельно выполнить вычитание целых частей;

2) отдельно выполнить вычитание дробных частей, если дробная часть уменьшаемого меньше дробной части вычитаемого, превратить ее в неправильную дробь, уменьшив на единицу целую часть;

3) сложить целую и дробную части.

Выполните вычитание:

$$3\frac{6}{13} - 1\frac{7}{13} = 2\frac{19}{13} - 1\frac{7}{13} = 1\frac{12}{13}$$

Вычислите устно:

$$5 + \frac{4}{9} = 5\frac{4}{9}$$

$$15\frac{2}{7} + 2 = 17\frac{2}{7}$$

$$1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$$

$$21\frac{7}{19} + \frac{5}{19} = 21\frac{12}{19}$$

$$8\frac{2}{5} - 4 = 4\frac{2}{5}$$

$$75\frac{18}{37} - \frac{18}{37} = 75$$