

# Сложение и вычитание смешанных чисел

(5 классе)

Учитель: Агафонова Ксения Олеговна

МБОУ СОШ №25

#### Классная работа.

# Сложение и вычитание смешанных чисел.



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

Неправильные

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

Правильные

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



## 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:

$$\frac{12}{8} = 1\frac{4}{8}; \quad \frac{25}{25} = 1 \quad \frac{45}{13} = 3\frac{6}{13}$$

## Чтобы сложить смешанные числа, нужно:



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

#### Выполните сложение:

# 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:

#### Вычислите устно:

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

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

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

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

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

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



#### Игра «Торопись, да не ошибись!»



	A		M	Ь	С	Я	И	O
1 17 46	$11\frac{19}{46}$	6-7	<u>6</u> 7	2 <del>5</del> 9	11	1 4 15	1 - 9	10 - 9

Пять



$$a - 2\frac{5}{7} = 3\frac{4}{7}$$

$$a = 3\frac{4}{7} + 2\frac{5}{7}$$

$$a = 5\frac{9}{7}$$

$$a = 6\frac{2}{7}$$

*Omeem*: 
$$a = 6\frac{2}{7}$$
.

$$6\frac{2}{15} - x = 4\frac{13}{15}$$

$$x = 6\frac{2}{15} - 4\frac{13}{15}$$

$$x = 5\frac{17}{15} - 4\frac{13}{15}$$

$$x = 1\frac{4}{15}$$

*Omeem*: 
$$x = 1 \frac{4}{15}$$
.

$$3\frac{35}{46} + 1\frac{12}{46} + m = 6\frac{18}{46}$$

$$4\frac{47}{46} + m = 6\frac{18}{46}$$

$$5\frac{1}{46} + m = 6\frac{18}{46}$$

$$m = 6\frac{18}{46} - 5\frac{1}{46}$$

$$m = 1\frac{17}{46}$$

*Ombem*: 
$$m = 1\frac{17}{46}$$
.

$$4\frac{4}{9} - \left(z - 1\frac{8}{9}\right) = 3\frac{7}{9}$$

$$z - 1\frac{8}{9} = 4\frac{4}{9} - 3\frac{7}{9}$$
$$z - 1\frac{8}{9} = 3\frac{13}{9} - 3\frac{7}{9}$$

$$z - 1\frac{8}{9} = \frac{6}{9}$$

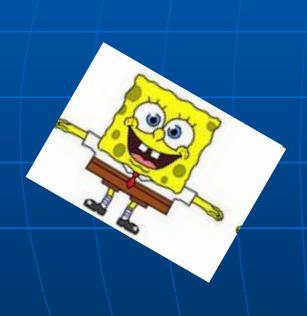
$$z = \frac{6}{9} + 1\frac{8}{9}$$

$$z = 1\frac{14}{9}$$

$$z = 2\frac{5}{9}$$

Om
$$em: z = 2\frac{5}{9}$$
.

### Динамическая пауза









### Проверочная работа.



#### Домашнее задание.



### До свидания!

