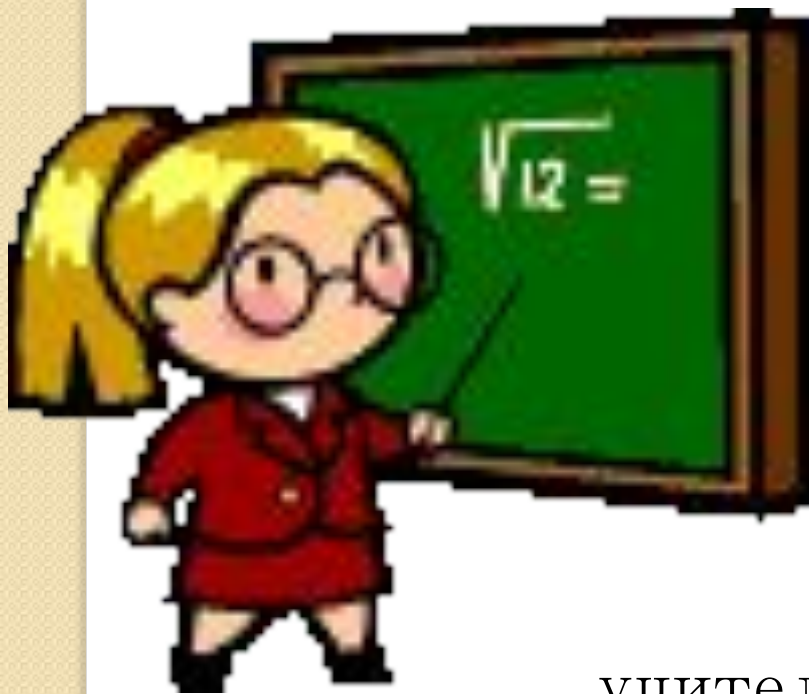


ДЕЙСТВИЯ С ОБЫКНОВЕННЫМИ ДРОБЯМИ (сложение и вычитание).



учитель математики I категории
Сухорукова Фарида Римовна

1.Сложение дробей с одинаковым знаменателем
и смешанных чисел

Контрольная работа

2. Вычитание дробей с одинаковым знаменателем
и смешанных чисел

Контрольная работа



Сложение дробей и смешанных чисел

При сложении дробей складываются числители, знаменатель переписывается.

$$\frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \frac{2+4}{7} = \frac{6}{7}$$

При сложении смешанных чисел целые части складывают отдельно, а дробные отдельно.

$$1\frac{2}{7} + 3\frac{4}{7} = (1 + 3) + \frac{2+4}{7} = 4\frac{6}{7}$$

Не забудьте выделить целую часть, если дробь при сложении получилась неправильная.

$$2\frac{4}{7} + 3\frac{5}{7} = (2 + 3) + \frac{4+5}{7} = 5\frac{9}{7} = 6\frac{2}{7}$$

Вычислите (вычислите, проверьте часть)

$$\frac{7}{12} + \frac{1}{12} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{5}{7} + \frac{3}{7} = 1\frac{1}{7}$$

$$1\frac{2}{7} + 3\frac{4}{7} = 4\frac{6}{7}$$

$$6\frac{3}{10} + 3\frac{9}{10} = 10\frac{2}{10}$$

$$3\frac{2}{9} + 4\frac{5}{9} = 8\frac{7}{9}$$

$$2\frac{8}{11} + 4\frac{5}{11} = 7\frac{2}{11}$$

$$1\frac{2}{3} + 3\frac{2}{3} = 4\frac{1}{3}$$

$$8\frac{1}{6} + 4\frac{5}{6} = 13$$

[В меню](#)

Вычитание дробей и смешанных чисел

При вычитании дробей вычитаются числители, знаменатель переписывается.

$$\frac{4}{7} - \frac{1}{7} = \frac{4-1}{7} = \frac{3}{7}$$

Чтобы из целого числа вычитать дробь целую часть уменьшаемого, уменьшают на 1, которую представляют в виде дроби.

$$1 - \frac{3}{7} = \frac{7}{7} - \frac{3}{7} = \frac{7-3}{7} = \frac{4}{7}$$

$$4 - \frac{3}{5} = 3\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = 3 + \frac{5-3}{5} = 3\frac{2}{5}$$

При вычитании смешанных чисел целые части вычитаются отдельно, а дробные отдельно. Результаты складываются.

$$3\frac{4}{7} - 1\frac{1}{7} = (3 - 1) + \frac{4 - 1}{7} = 2\frac{3}{7}$$

Когда дробная часть уменьшаемого **меньше** чем у вычитаемого. Тогда, целую часть уменьшаемого, уменьшают на 1, а к числителю прибавляют знаменатель

$$4\frac{3}{7} - 2\frac{5}{7} = 3\frac{10}{7} - 2\frac{5}{7} = (3 - 2) + \frac{10 - 5}{7} = 1\frac{5}{7}$$

Вычисли (ответы скрыты)

$$\frac{7}{11} - \frac{1}{11} = \frac{6}{11}$$

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

$$3\frac{5}{7} - 1\frac{4}{7} = 2\frac{1}{7}$$

$$6\frac{9}{10} - 3\frac{3}{10} = 3\frac{3}{5}$$

$$3 - 2\frac{5}{9} = \frac{4}{9}$$

$$6 - 4\frac{5}{11} = 1\frac{6}{11}$$

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

$$8\frac{5}{6} - 4 = 4\frac{5}{6}$$

[В меню](#)