

ПОВТОРЕНИЕ. МАТЕМАТИКА 6 КЛ.

Регнер Сергей Александрович

Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.

- ⦿ Решите примеры:

$$2-3= \quad -5-7= \quad -5+7= \quad 6-8=$$

- ⦿ Вспомним правила:

- При сложении чисел с одинаковыми знаками, нужно поставить общий знак, а числа сложить.
- При сложении чисел с разными знаками, нужно поставить знак большего по модулю числа, и из большего вычесть меньшее.

Раскрытие скобок

- Если перед скобками стоит знак плюс, то у выражения в скобках все знаки сохраняем.
- Пример:
 $5+(-10)=$
- Если перед скобками стоит знак минус, то у выражения в скобках все знаки поменять на противоположные.
- Пример:
 $5-(-10)=$

Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.

- Решите примеры:

$$3*(-5)= \quad -3*5= \quad -3*(-5)= \quad -5*(-3)=$$

- Вспомним правила:

При умножении чисел с разными знаками в ответ нужно написать знак минус, а числа перемножить (разделить).

При умножении чисел с одинаковыми знаками в ответ нужно написать знак плюс, а числа перемножить (разделить).

Сложение вычитание обыкновенных дробей.

1. Найти наименьший общий знаменатель.
2. Найти дополнительные множители.
3. Привести дроби к общему знаменателю.
4. Выполнить действие.

Перевод десятичной дроби в обыкновенную и наоборот.

- Чтобы перевести десятичную дробь в обыкновенную, нужно записать дробную часть с помощью дробной черты.
- Решите примеры:
 - 4,7 2,3 0,03 0,51
- Чтобы перевести обыкновенную дробь в десятичную, нужно числитель разделить на знаменатель столбиком.
- Всякая ли обыкновенная дробь переведется в десятичную?

Решите пример:

$$8 - 4,2 : \left(2\frac{5}{14} - 1\frac{4}{21} \right).$$

Решите уравнение:

1. $2x-3=11$

2. $5x-4=12$

3. $3x-5=2x-11$

4. $10x+7=4x-13$

5. $1,2 + \frac{3}{10}y = \frac{8}{15}y + 0,78.$

6. $\frac{3}{14}x - 0,59 = \frac{8}{21}x - 1,24.$

Пропорции

Равенство двух отношений называют пропорцией.

С помощью букв записывают так:

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

Основное свойство пропорции:

в верной пропорции произведение крайних членов равно произведению средних.

$$ad=bc.$$

Верна ли пропорция?

$$\text{а) } 4\frac{1}{2} : 3\frac{1}{4} = 36 : 26;$$

$$\text{б) } 3 : 7,5 = 2\frac{1}{2} : 6\frac{1}{4};$$

Найти неизвестный член
пропорции:

$$5\frac{3}{5} : 3\frac{1}{2} = 5\frac{1}{4} : x;$$

$$y : \frac{4}{5} = 3\frac{1}{8} : 1\frac{1}{4};$$