ПОВТОРЕНИЕ. МАТЕМАТИКА 6 КЛ.

Регнер Сергей Александрович

Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.

- Решите примеры:

2-3= -5-7= -5+7= 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)= -3*5= -3*(-5)= -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?

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

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

Найти неизвестный член пропорции:

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

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