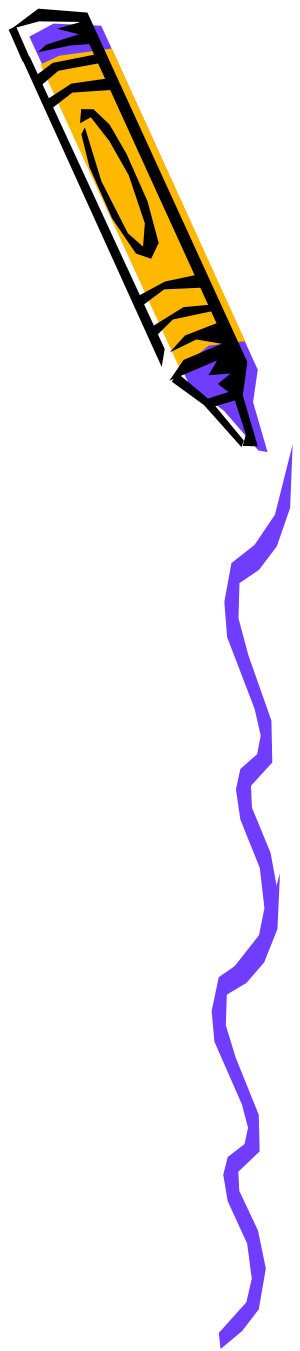




Размах и мода ряда чисел.

Статистика.





Повторение изученного



Вычисли:

А) $3! =$

В) $5! - 4! =$

Б) $5! =$

Г) $2! + 3! =$

Найди среднее арифметическое чисел:

А) 4,4,7

Б) 10,5,5,8

В) 250,50,100,100,500



Новая тема



1. 26, 23, 18, 25, 20, 25, 30, 25, 34, 19.
2. $(26+23+18+25+20+25+30+25+34+19)$
 $: 10 = 245:10 = 24,5$

24,5 - среднее арифметическое

18 - наименьшее время

34 - наибольшее время



Разность между наибольшим
и наименьшим числом
называется размахом ряда
чисел.

$34 - 18 = 16$, это размах ряда
чисел.



Число, наиболее часто встречающееся в данном ряду, называется модой ряда чисел.

25 – мода ряда чисел.

Ряд может иметь две моды, а может не иметь моды. Например,

47, 46, 50, 52, 47, 49, 52, 55 – имеет две моды: 47 и 52

59, 68, 66, 70, 67, 71, 74 – этот ряд не имеет моды.



Статистика

Среднее арифметическое, размах и мода находят применение **в статистике** – науке, которая занимается получением, обработкой и анализом количественных данных о разнообразных массовых явлениях, происходящих в природе и обществе. Слово статистика происходит от латинского слова **status**, которое означает состояние, положение вещей. Статистика изучает численность отдельных групп населения страны, её регионов, производство продукции, природные ресурсы. Результаты исследований используются в экономике.



Исследование 5-го класса



Флоксы - 1

Астры - 3

Пионы - 2

Бархатцы - 2

Найдите размах и моду ряда.
Сделайте вывод о любимых цветах.



Практическая работа



№1

Выясните кто из кандидатов в Президенты России наиболее популярен?

№2

Назовите наиболее интересные учреждения в городе по работе с детьми.

№3

Выясните за что ученики любят нашу школу?



Спасибо за работу!
Вы все молодцы!

