

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА
С ЭЛЕМЕНТАМИ
ИССЛЕДОВАНИЯ:
«СТАТИСТИКА-ДИЗАЙН
ИНФОРМАЦИИ.
ВРЕМЯ ОТ ШКОЛЫ ДО ДОМА»

Выполнили: Долгушина Дарья; Шишкина Ольга; Березина Кристина 9
«А». Учитель Колотилина Е. А г Красноярск МБОУ СШ № 72.

Понятия

- Варианта- один из результатов измерения
- Кратность-варианта среди всех измерений встретившаяся k раз
- Объем измерений- сумма всех кратностей
- Частота- кратность варианты / на объем измерений
- Размах- разница между максимальной и минимальной вариантой
- Мода- самая часто встречаемая варианта
- Среднее арифметическое - сумма всех чисел в этом наборе делённая на их количество
- Медиана- число, которое делит выборку на 2 одинаковых части по численности.

1) Опросили 20 учащихся

- Получили следующие ответы:

3; 10; 15; 40; 3;

5; 45; 20; 25; 3;

25; 5; 10; 45; 5;

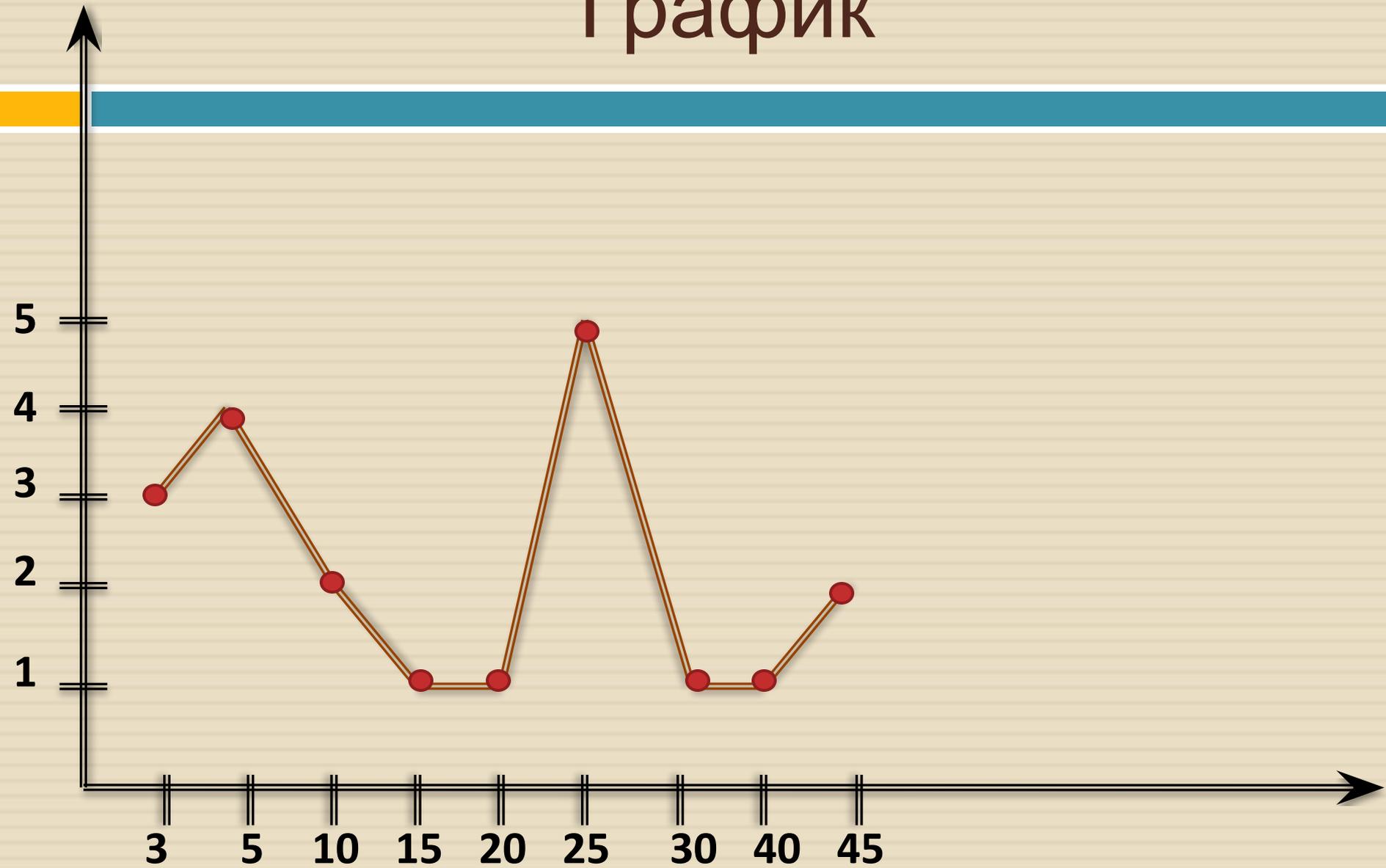
30; 25; 5; 25; 25.

- Составили таблицу распределения данных по следующему опросу:

Сколько времени затрачивает учащиеся 9 «А» на дорогу от школы до дома.

	Варианта									
Ряд данных измерений	3	5	10	15	20	25	30	40	45	
Кратность	3	4	2	1	1	5	1	1	2	
Объем измерений										20
Частота	3/20	1/5	1/10	1/20	1/20	1/4	1/20	1/20	1/10	
Частота в %	15	20	10	5	5	25	5	5	10	
Ср.арифметическое	$\frac{3*3+5*4+20+15+20+25*5+30+40+90}{20}$									18,45
Размах	45-3									42
Мода										25
Медиана	3;3;3;5;5;5;5;10;10; 15;20 ;25;25;25;25;25;30;40;45;45 $15+20=35/2$									17,5

График



Вывод

- Половина опрошенных проживает близко к школе(50%)
- Рекомендация учащимся, проживающих далеко от школы(от 20 минут):

Если есть школы по ближе, то лучше перевестись, так как много времени затрачивается на путь в школу и обратно.