

# ТЕМА: *Наглядное представление статистической информации*

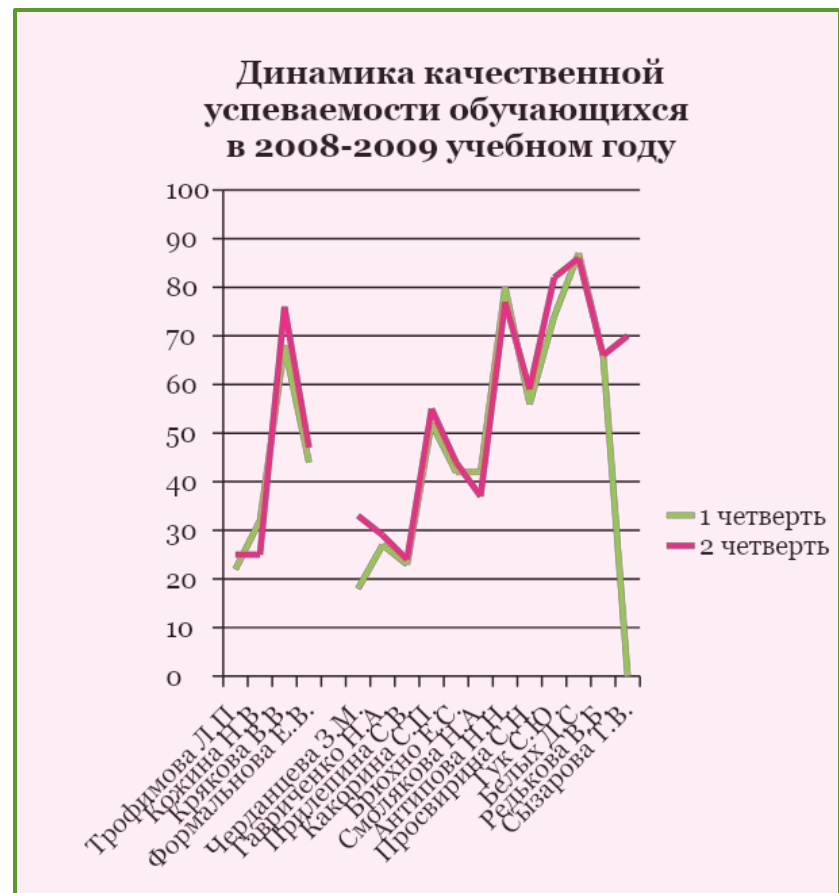
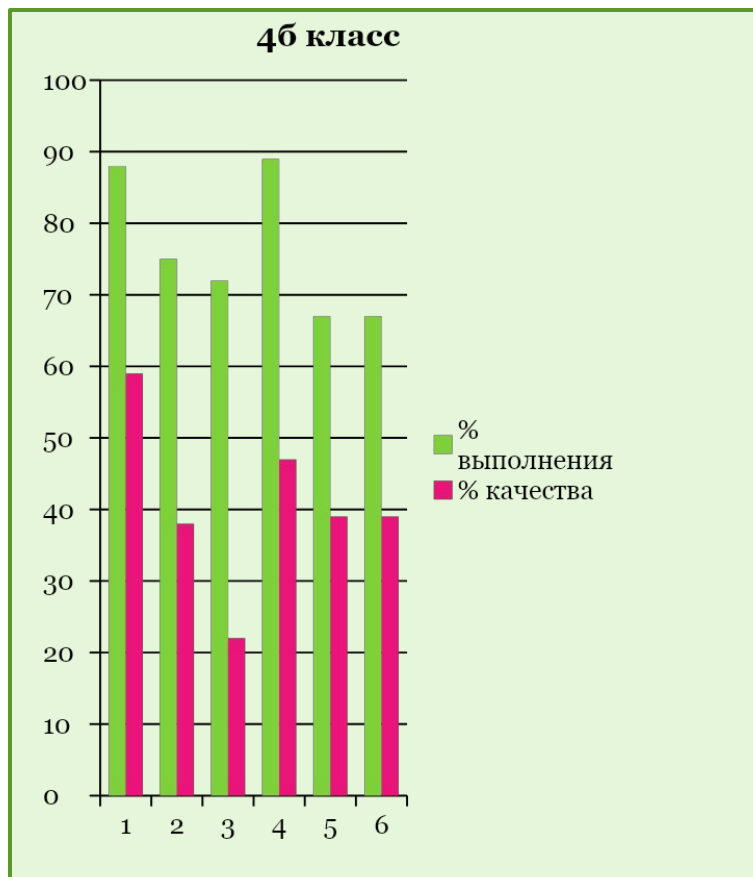
## **ЗАДАЧИ:**

- Повторить способы наглядного представления статистической информации.
- Отрабатывать навыки построения диаграмм, гистограмм, графиков.
- Закреплять умение находить моду, размах, медиану, среднее арифметическое ряда.

# Что называется «статистикой»?

- Наука о количественных изменениях в развитии общества и народного хозяйства
- Количественный учёт массовых явлений
- Метод количественных исследований

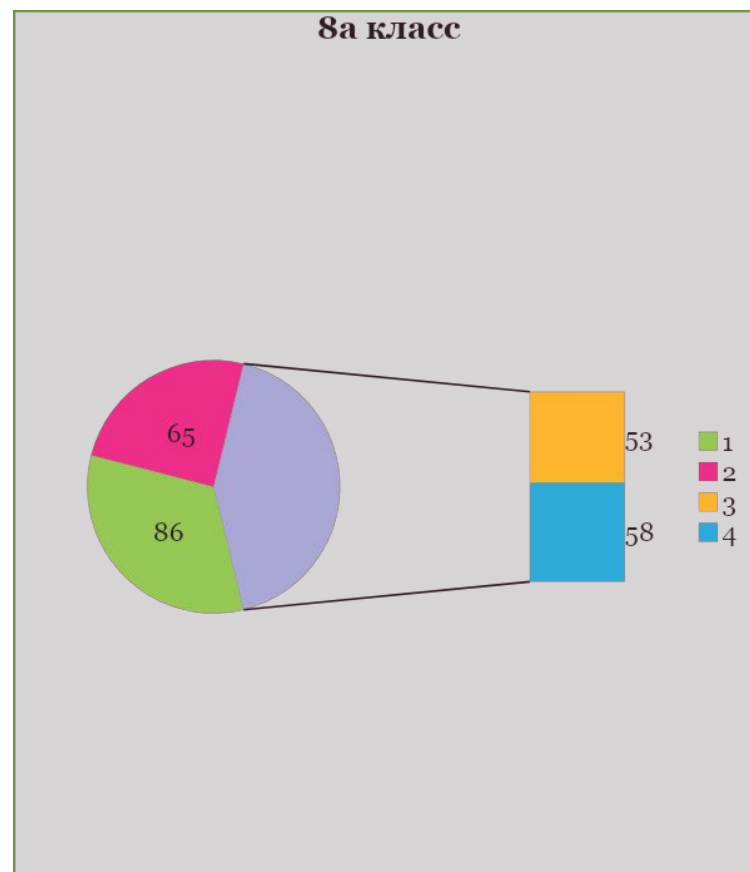
# Какие способы наглядного представления статистической информации вам известны?



### Средняя результативность выполнения контрольных и самостоятельных работ



### 8а класс



Восьмиклассников попросили ответить на вопрос: «В каких кружках и секциях вы занимаетесь в свободное время?». Результаты опроса разместили в таблице. Определите моду, используя таблицу данных.

Секция Кружок	волейбол	бокс	пауэрлифтинг	каратэ- кекусинкай	батик	Не посещаю
Частота	3	1	1	4	2	15

Мода – 15

Восьмиклассников попросили ответить на вопрос: «Пробовали ли вы курить?». Результаты опроса разместили в таблице. Определите моду, используя таблицу данных.

Да	Нет
10	16

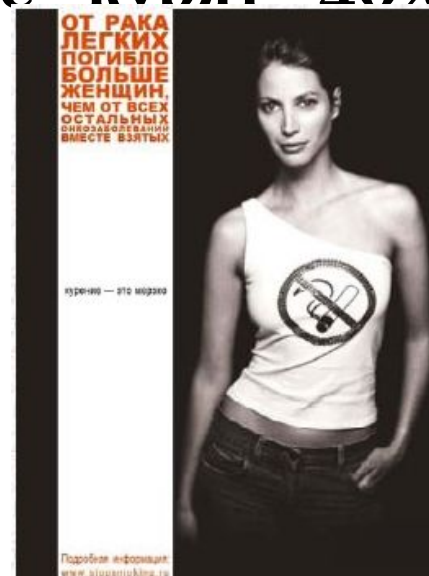
**Мода – 16**

# Табакокурение

**В России курение является самой распространенной вредной привычкой.**

**В настоящее время курят 70% мужчин в возрасте 30-49 лет и 30% женщин в возрасте 18-30 лет. Так в возрасте 15-20 лет в нашей стране курят 40% юношей и 7% девушек.**

**Если представить эти данные в абсолютных цифрах, то окажется, что в России сегодня курят более 3 млн. подростков – 2,5 млн. юношей и 500 тыс. девушек. Среди учащихся профессиональных училищ эта цифра выше, она составляет 75% среди юношей и 64% среди девушек.**



В таблице данных приведены результаты обученности обучающихся 8 класса. Пользуясь таблицей определите моду, размах, медиану и среднее арифметическое ряда. Построить столбчатую диаграмму.

Оценки	5	4	3	2
частота	35	188	202	25

**Мода – оценка 3**

**Размах  $-5-2=3$**

**Медиана -230-й; 3**

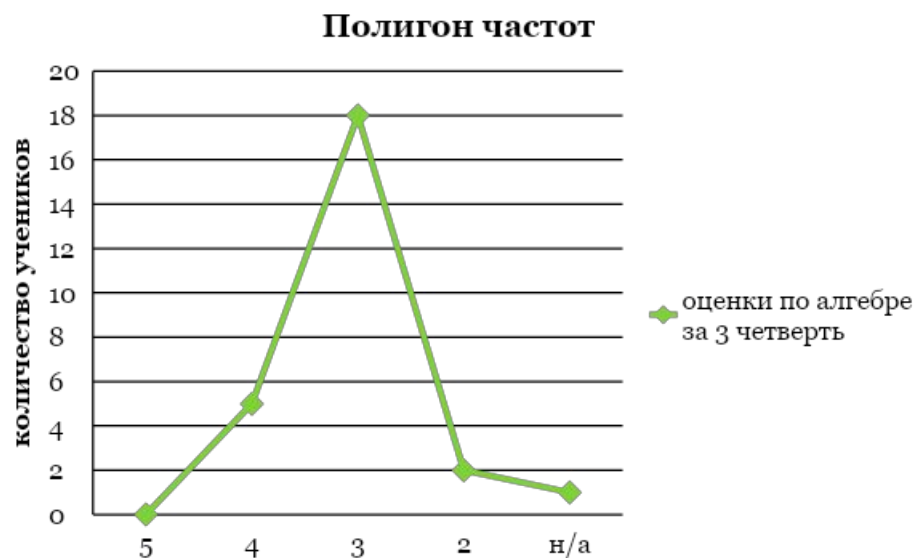
**Среднее арифметическое**

$$(5*35+4*188+3*202+2*25):450=3,52$$



В таблице показано распределение четвертных оценок по алгебре за 3 четверть. Построить полигон частот

Оценка	5	4	3	2	н/а
частота	0	5	18	2	1





# Если устали глаза

- Плотнo сомкните веки на 5 сек., затем широко откройте их на такое же время, не морща при этом лоб. Повторите 3-4 раза.
- Сосредоточьте взгляд на отдаленном предмете, затем переведите его на кончик носа. Повторите 4-6 раз.
- Делайте медленные круговые движения глазами, будто следите за большим колесом, вращающимся 2 раза в одну и 2 раза в другую сторону. Повторите 2-4 раза.
- Посмотрите на верхний левый угол стены кабинета, переведите взгляд на кончик носа, а затем на верхний правый угол стены и снова на кончик носа. Повторите 5-6 раз.

# РАБОТА В ГРУППАХ

## **1 группа**

Выполнить в тетрадях  
№1044,1046,1047,1051

## **2 группа**

Выполнить №  
1044,1046,1047,1052  
с помощью ПК

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ  
повторить п.40,41  
№1055,1057(а)

