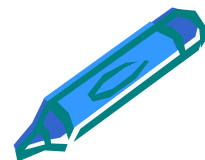


Карандаш - «простой» и такой разный

Кавазов Замин
Ученик 3 б класса
МКОУСОШ №5

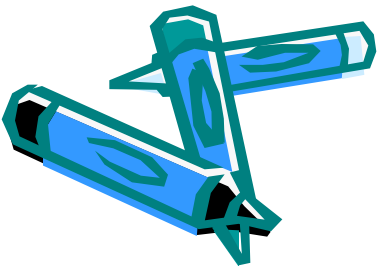


СКОЛЬКО ВЕСИТ БУКВА?

Одна буква весит - 0,00033 г.

Аня - 0,00099 г.

А СКОЛЬКО ВЕСИТ ВАШЕ ИМЯ?



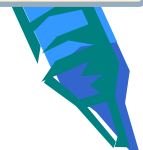
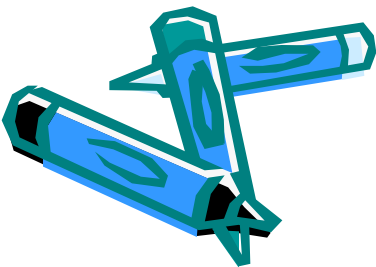
ЗАДАЧИ:

- Изучить специальную литературу;
- Узнать, из чего состоят карандаши;
- Для чего на карандаши ставят буквенные обозначения;
- Провести анкетирование учащихся;
- Сравнить полученные результаты;
- Выявить наиболее популярный карандаш среди учащихся.



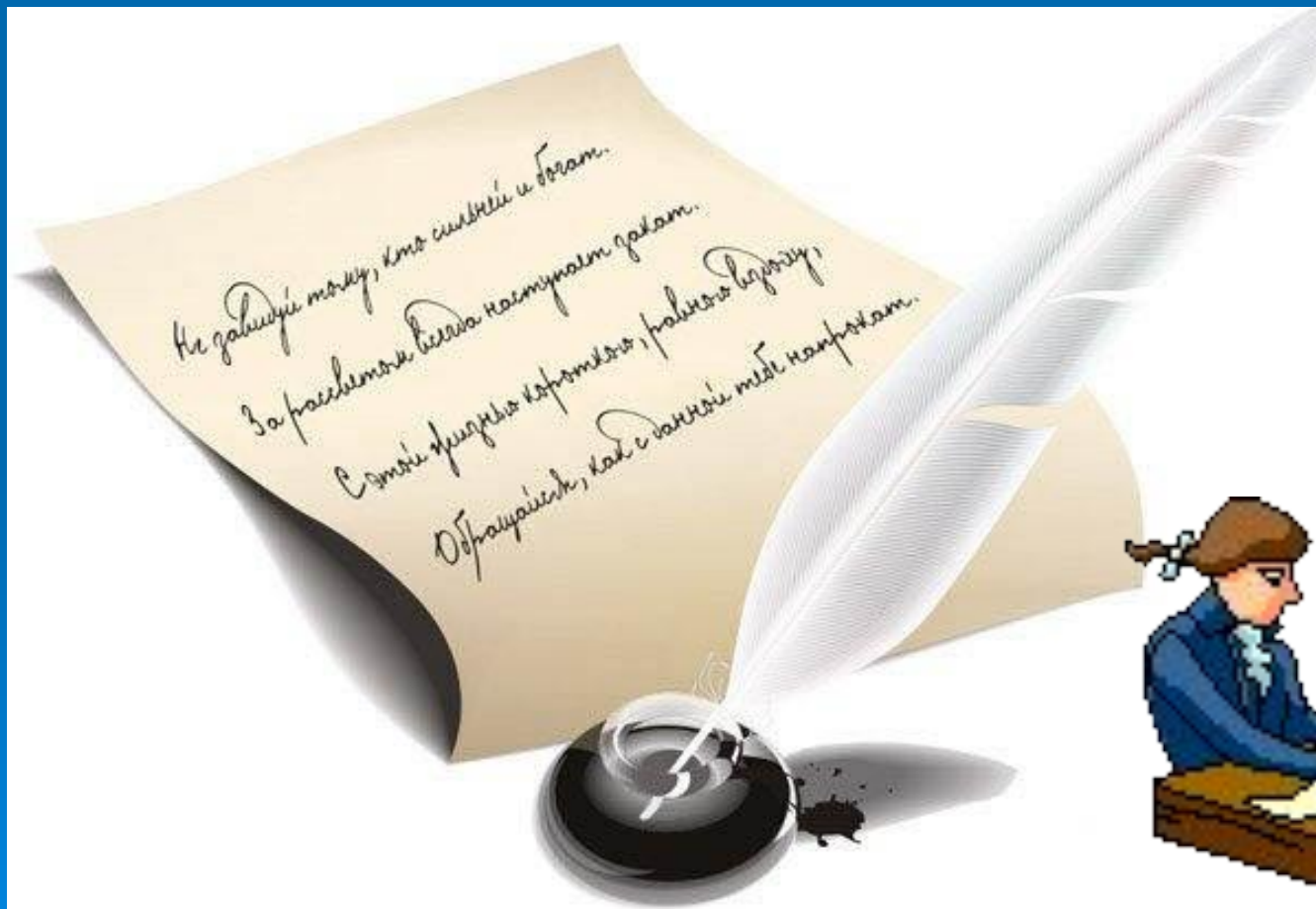
Объект исследования:

Простой карандаш



Для изготовления перьев используют перья ворон и перья специально выращенных гусей

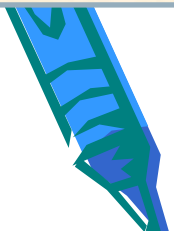
От слова "penne" – перо и произошло "pen" (англ.) – ручка



Изобретателем стальных перьев является англичанин Гаррисон



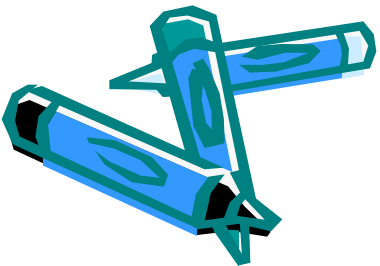
История создания карандаша



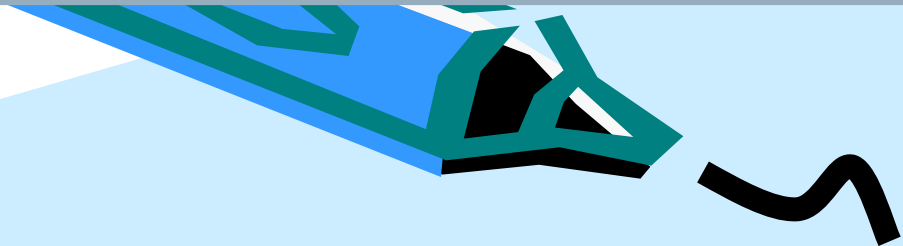
Графит



Глина



Условные знаки на карандаше:



M - карандаш мягкий

2M - в 2 раза мягче

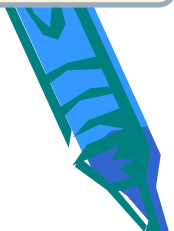
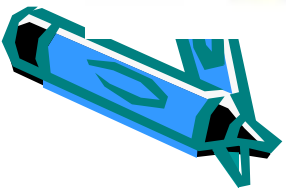
T - карандаш твёрдый

2T - в 2 раза твёрже



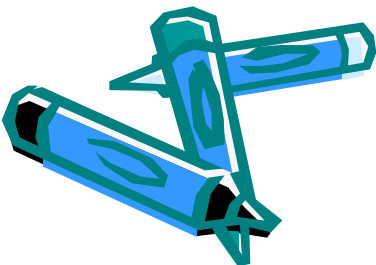
TM - твёрдо-мягкий (средний)

Дерево для карандаша:

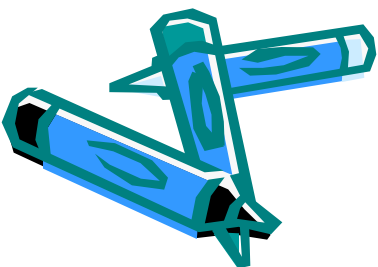


**В России производство
карандаша организовал**

**Михаил
Васильевич
Ломоносов**



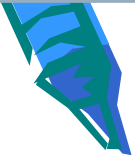
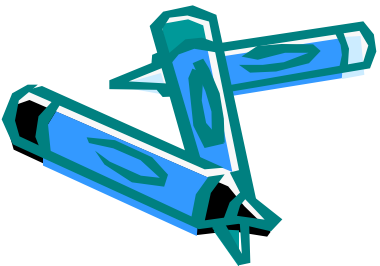
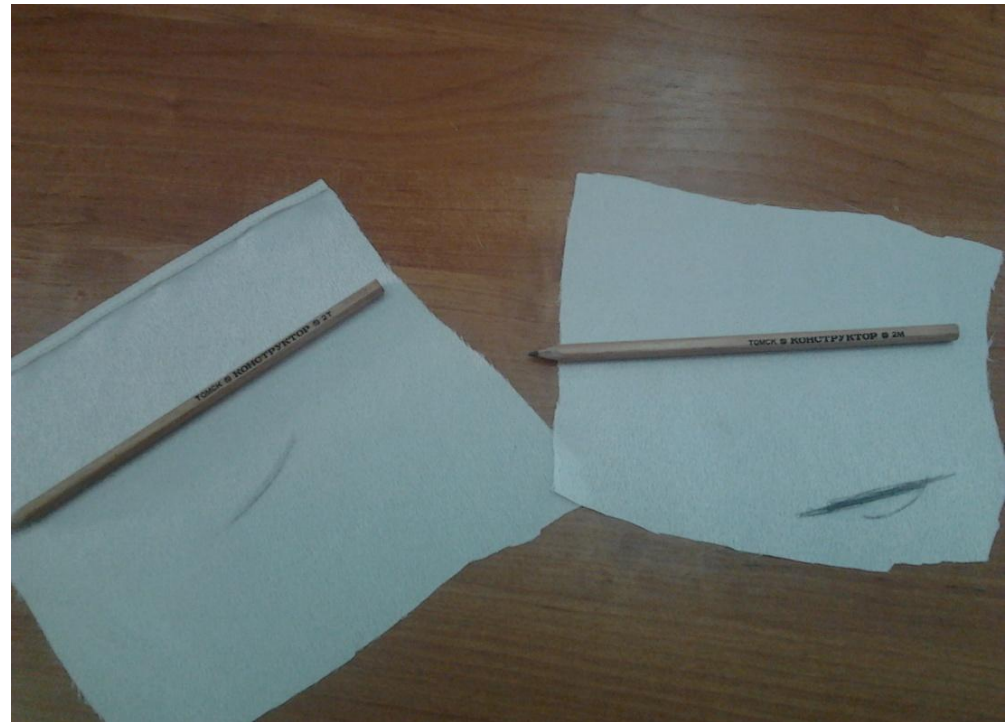
Надёжные карандаши выручают:



ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:

2Т

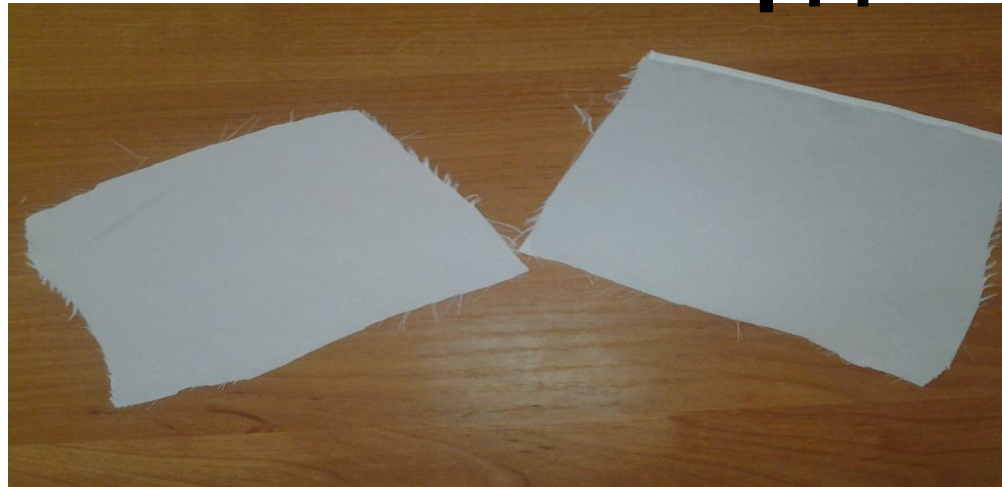
2М



Результат после стирки:

Мягкий

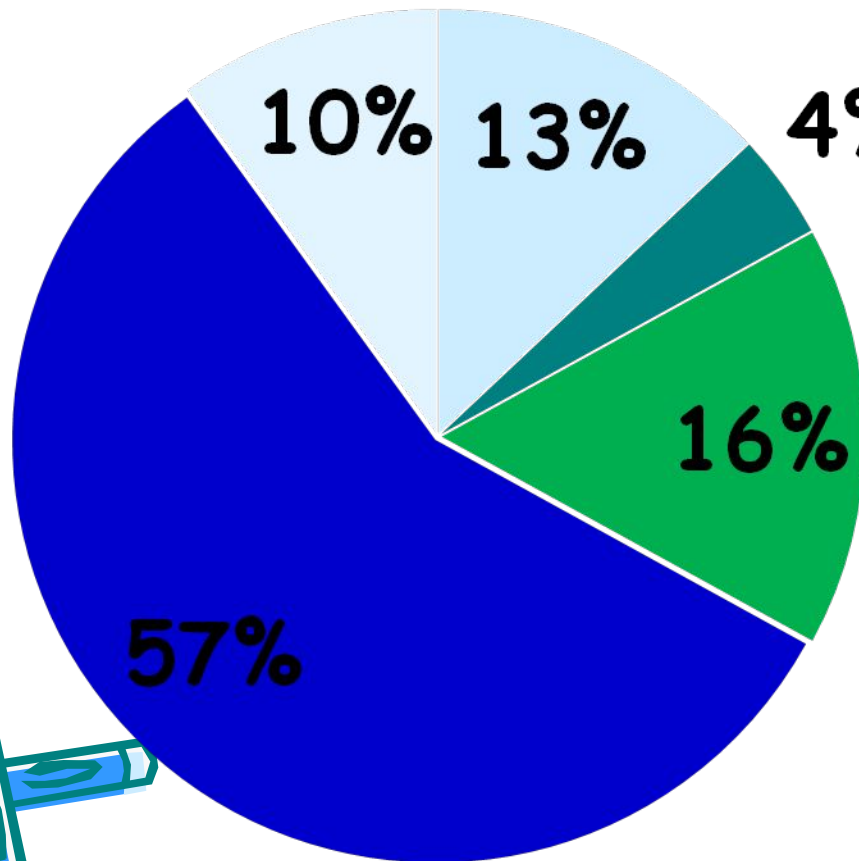
Твёрдый



Вывод:

Разный след карандаши оставляют из-за разного содержания жира.

На что обращают внимание при покупке карандашей?



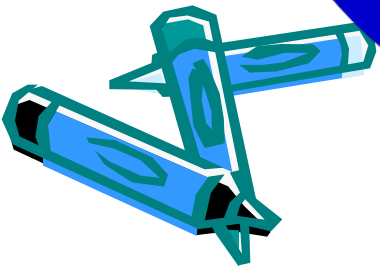
Красоту

Форму

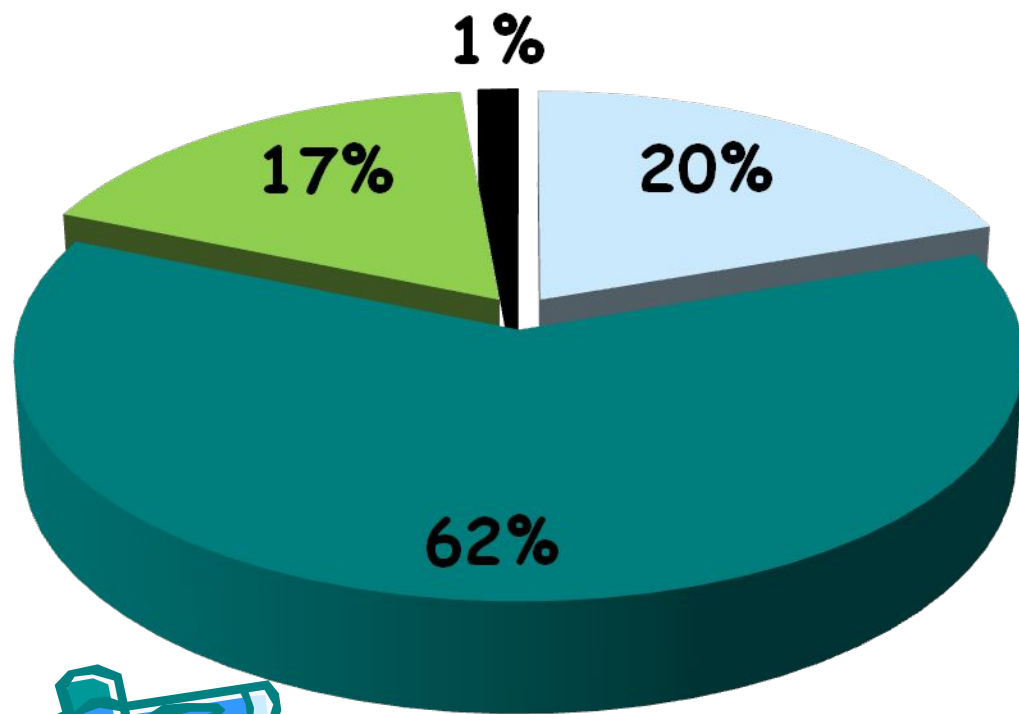
Цену

Качество рисования

Совет продавца



Почему пользуешься ЭТИМ карандашом?

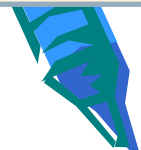
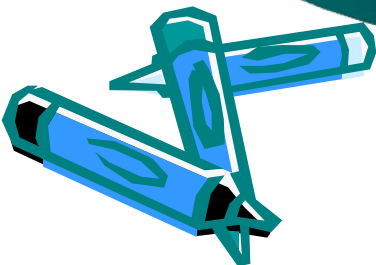


■ Удобный

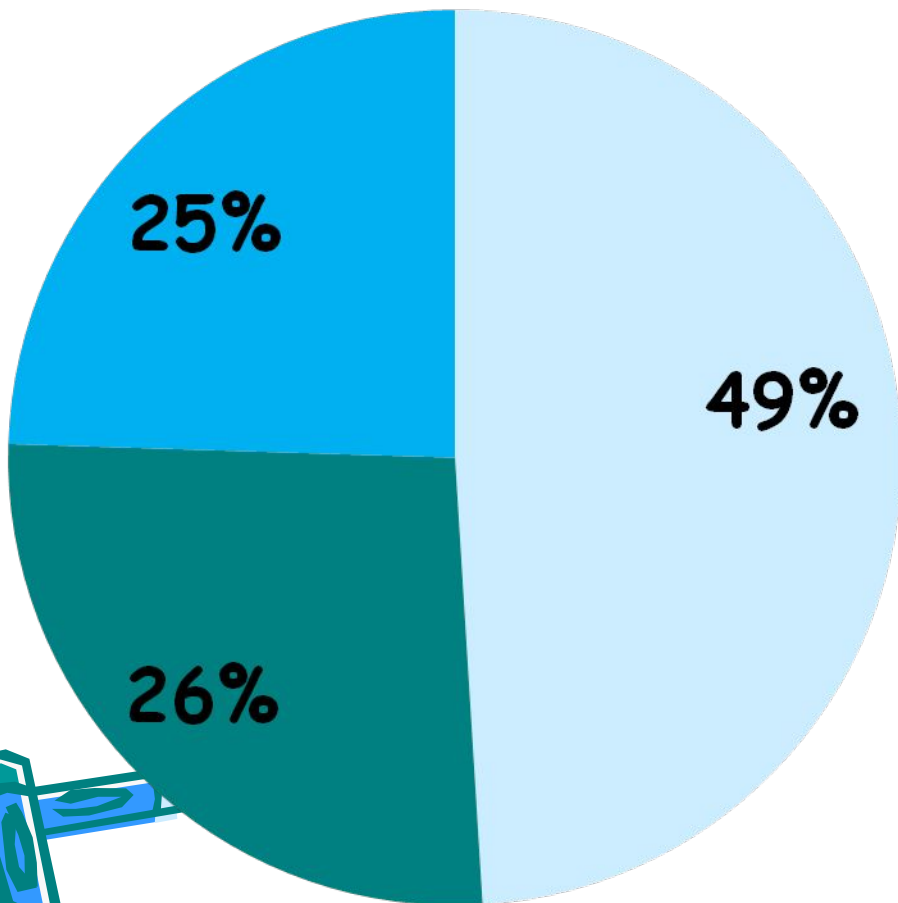
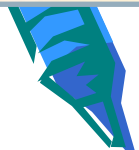
■ Хорошо пишет

■ Дешёвый

■ Оказался случайно



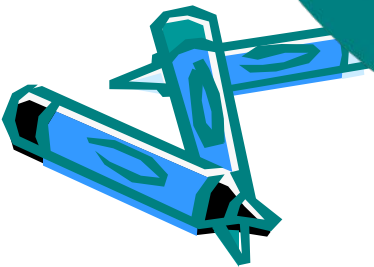
Для чего используют карандаш?



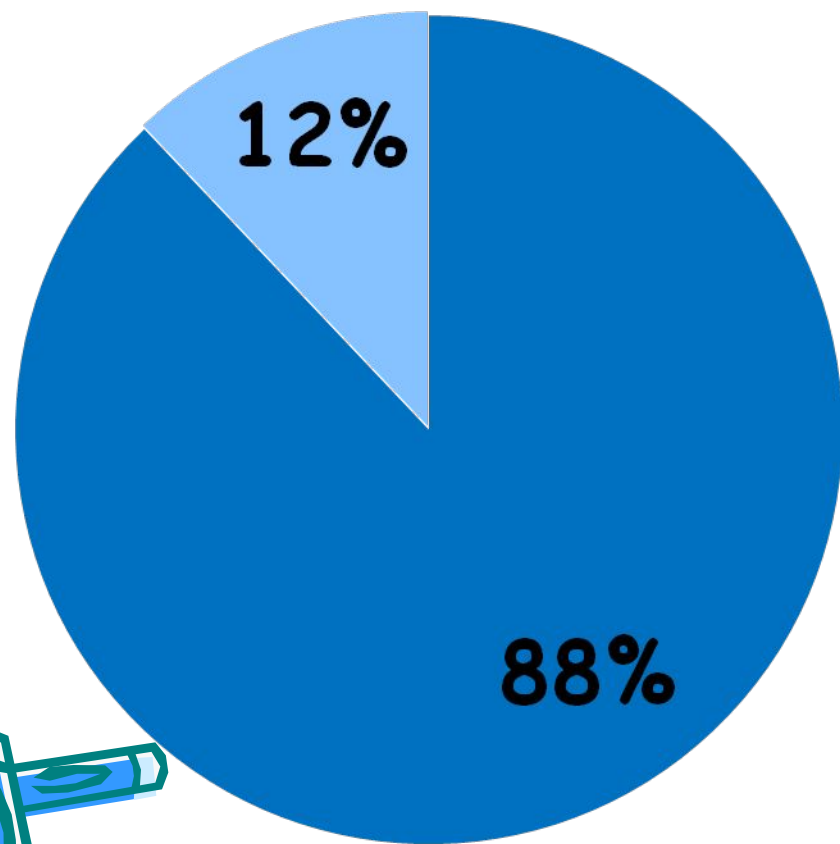
Рисуют

Подчёркивают

Чертят

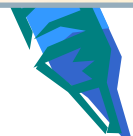
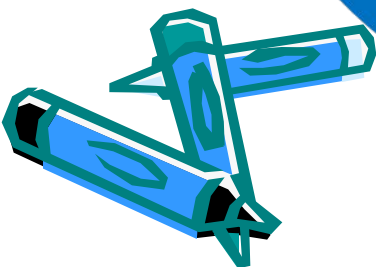


Используют виды карандашей:



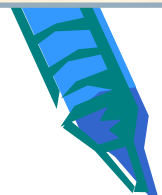
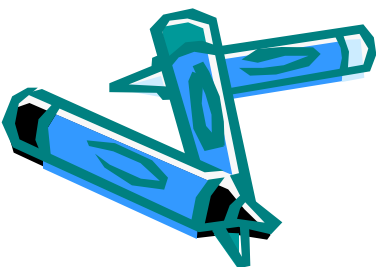
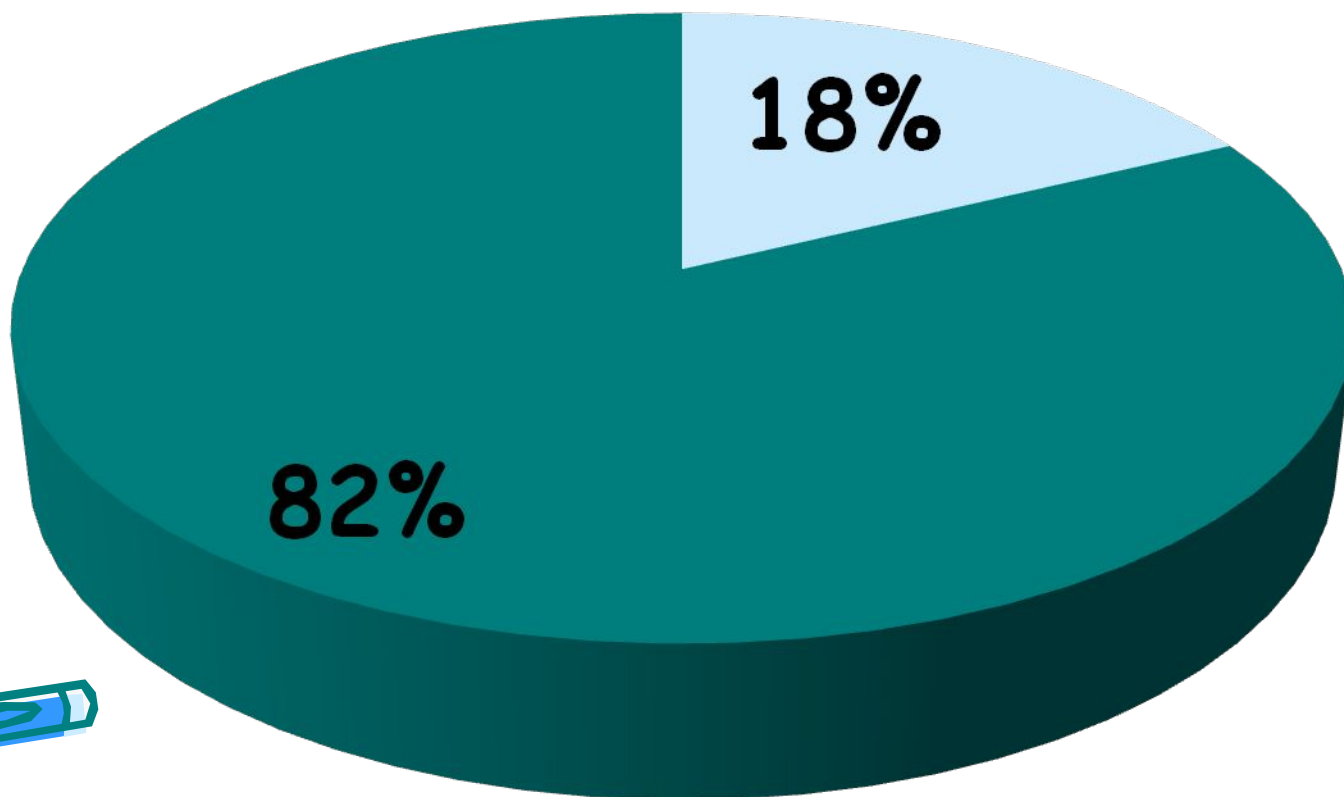
■ Обычный

■ Автоматический

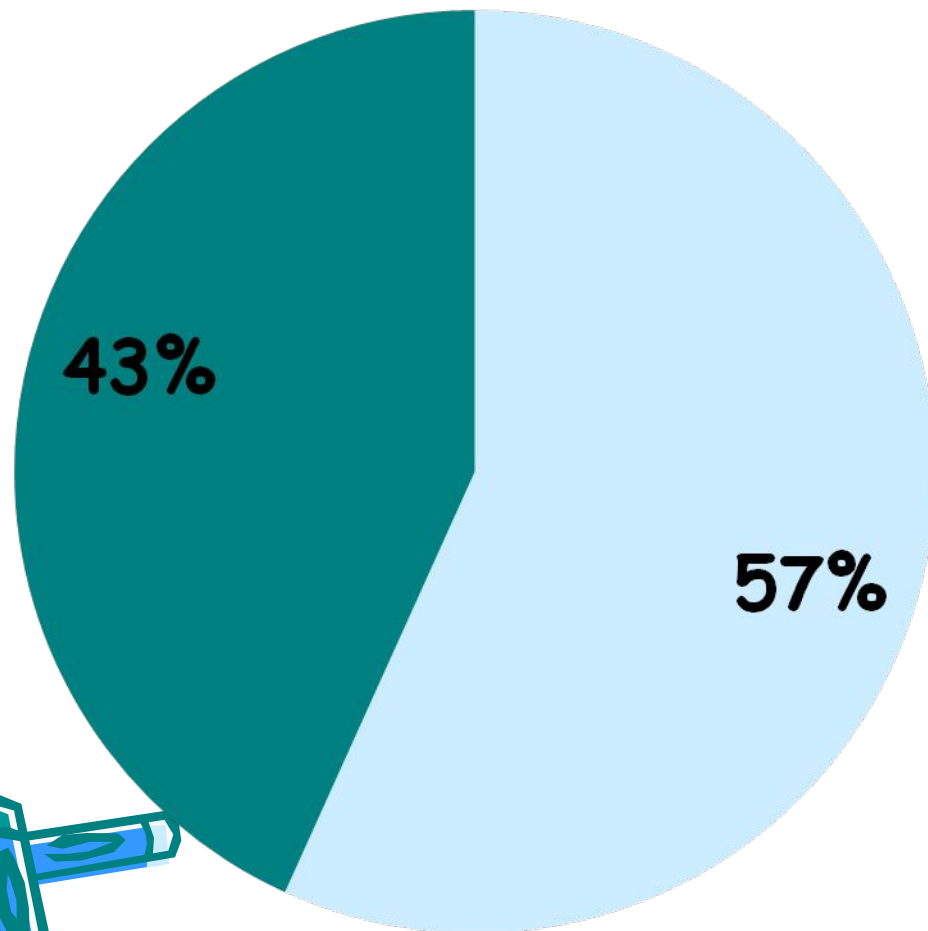


Выбирают по форме:

■ Круглый ■ Шестигранный

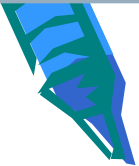
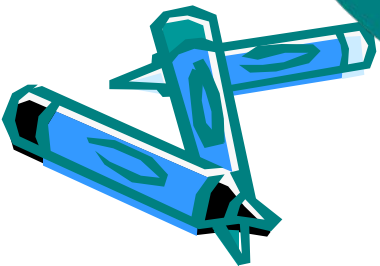


Наличие резинки:



■ С резинкой

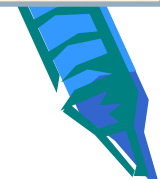
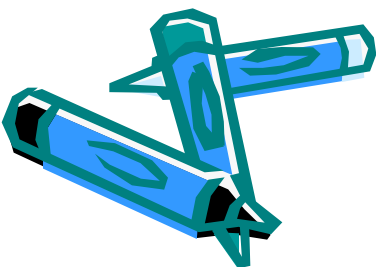
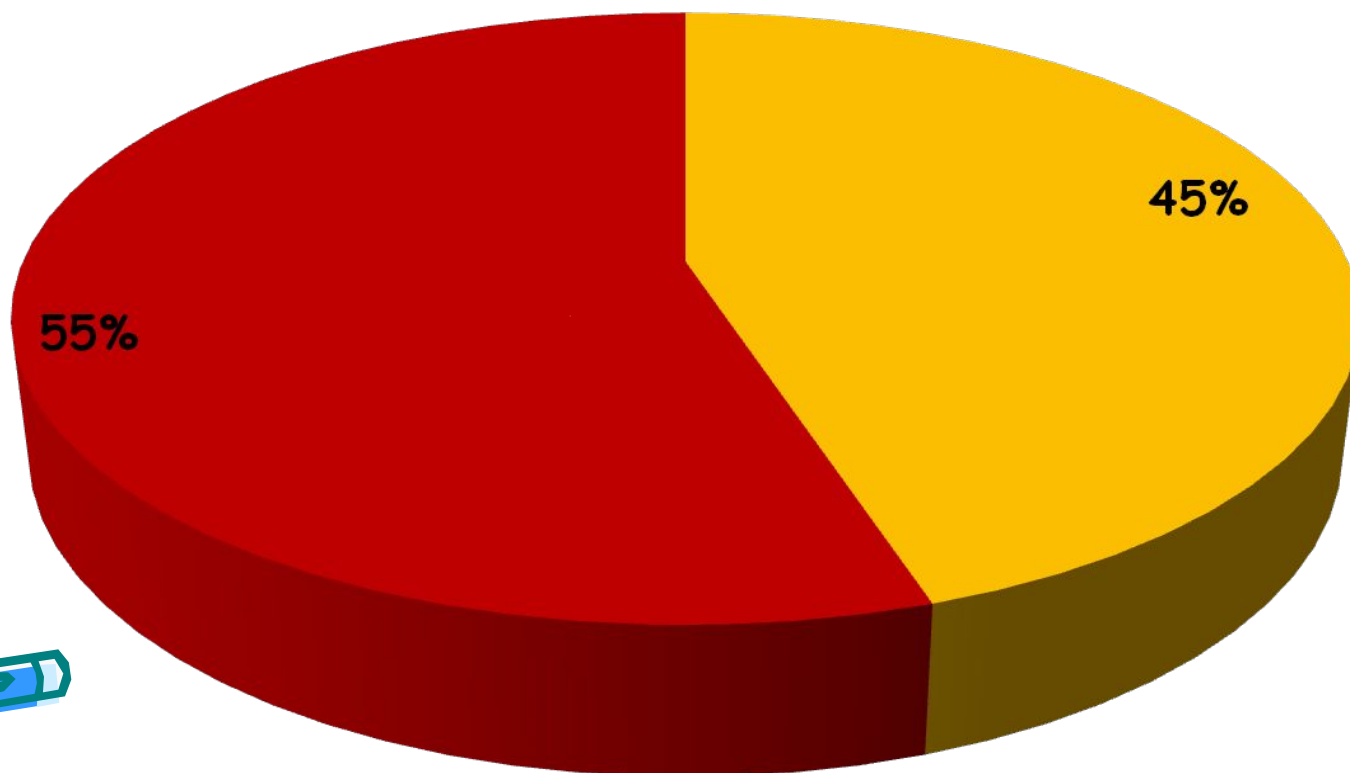
■ Без резинки



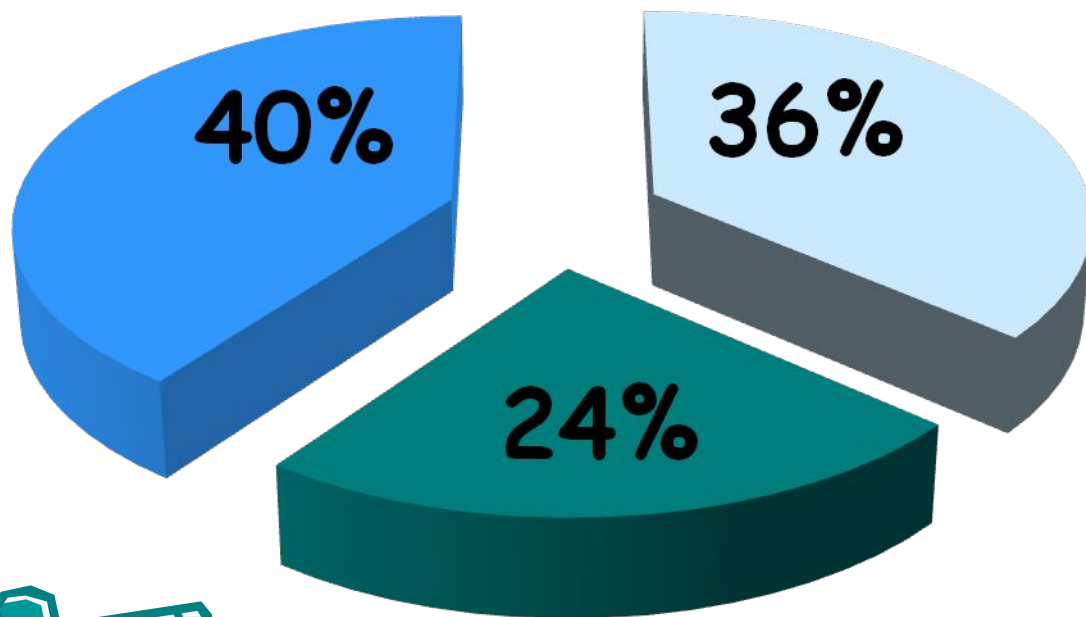
Грызёшь ли ты карандаш?:

■ Да

■ Нет



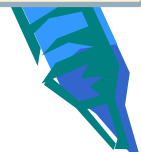
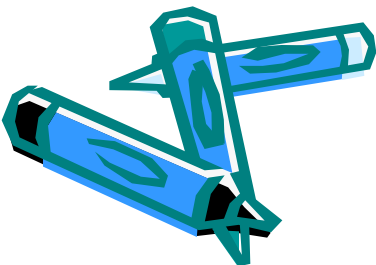
Из чего сделан карандаш? (графита и дерева)

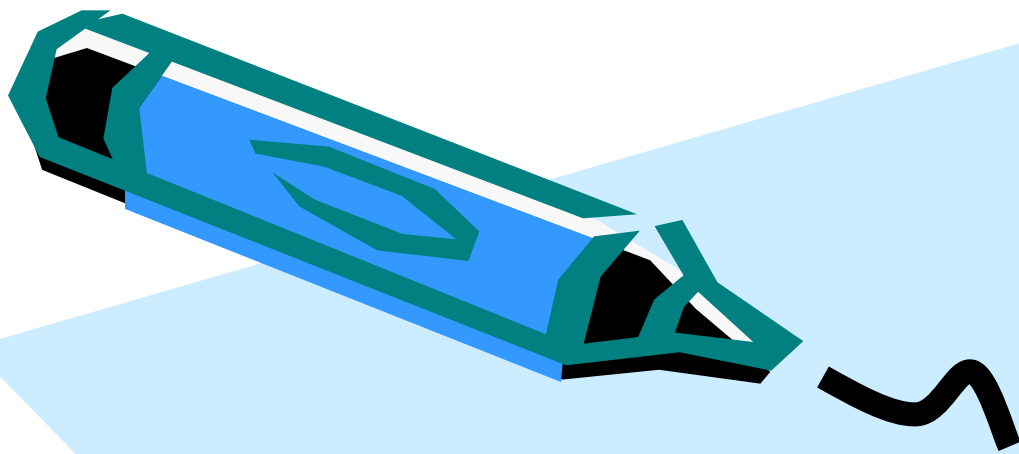


3 класс

4 класс

11 класс





**Спасибо за
внимание!**

