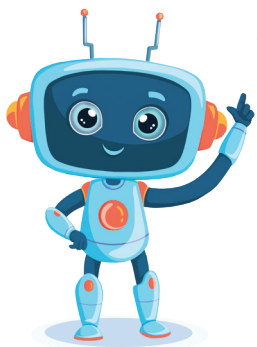


Представление информации в графическом виде



Вам предстоит провести опрос, чтобы выбрать участников музыкального конкурса. Каким способом вы воспользуетесь – **письменным** или **устным**? Почему? Как можно показать результаты опроса?

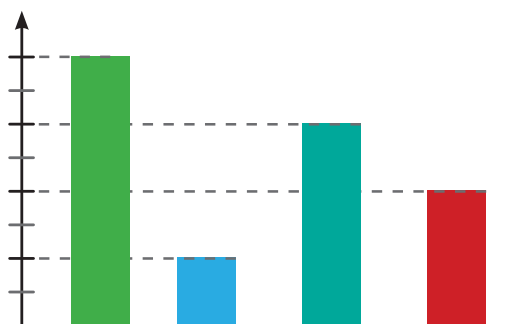
После каждого опроса информацию **собирают**, **обрабатывают** и **сохраняют**. Чтобы показать полученные результаты, можно использовать не только табличную форму, но и рисунки – **диаграммы**.

Диаграмма делает информацию более наглядной и понятной. С её помощью легко и быстро можно найти нужные данные и сравнить разные значения.

Диаграмма – это графическое представление данных. По сути, это рисунок, на котором собранная информация показана с помощью графических элементов.

Название диаграммы зависит от формы её элементов. Если данные изображены в виде столбиков, это **столбчатая** диаграмма. Если информация представлена в виде частей круга, то это **круговая** диаграмма.





столбчатая диаграмма



круговая диаграмма

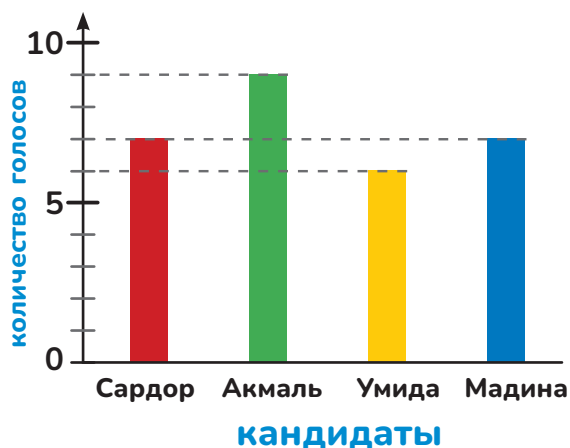
Столбчатую диаграмму используют, когда нужно сравнить между собой разные значения.

Круговую диаграмму применяют в тех случаях, когда хотят показать, какую часть от целого составляет каждый элемент.



1. Результаты голосования за лидера класса Азиза изобразила в виде таблицы и в виде диаграммы. Какое представление информации вам кажется более понятным?

№	имя	количество голосов
1	Сардор	7
2	Акмаль	9
3	Умида	6
4	Мадина	7





2. **Столбчатая** диаграмма показывает, сколько книг каждый ученик прочитал за лето. Изучите диаграмму. Ответьте по диаграмме на вопросы.

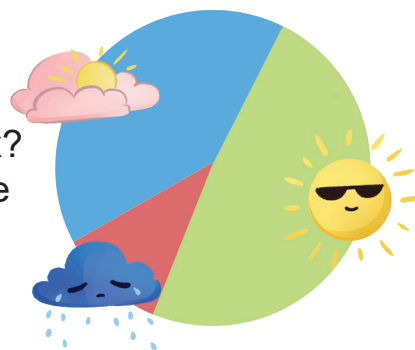


- а) Кто из ребят прочёл больше всего книг? А кто – меньше всего?
- б) Кто прочитал больше книг, Ася или Джамиля?
- в) Сколько всего книг прочли мальчики? А девочки?
- г) Кто прочитал меньше книг, мальчики или девочки?



3. На диаграмме ребята показали результаты своих наблюдений за погодой в октябре.

- а) Каких дней было больше: солнечных, с переменной облачностью или дождливых?
- б) Можно ли по этой диаграмме точно сказать, сколько было дождливых дней в октябре?

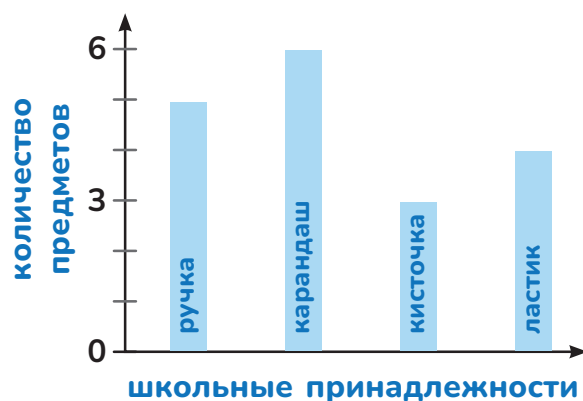




4. Обсудите с друзьями, какой вид диаграммы удобнее использовать, чтобы показать:
- а) победителя в конкурсе чтецов;
 - б) вес учеников в классе;
 - в) распределение дневных занятий ученика;
 - г) количество питательных веществ в продукте.



5. Одни и те же данные представлены на круговой и на столбчатой диаграммах. Определите, какому предмету на столбчатой диаграмме соответствует каждая доляка на круговой диаграмме.



6. Ответьте на вопросы.
- В каком виде можно представить информацию?
 - Чем **круговая диаграмма** отличается от **столбчатой**?
 - Вам нужно показать результаты голосования за лучшую школу. Какая диаграмма подойдёт лучше всего?

