

Тест по теме
Наглядное представление соотношения величин
для 6 класса

Вариант 1

1. В каких случаях для представления информации используют круговые диаграммы?
 - 1) когда много однородных данных можно разбить на 5-6 групп
 - 2) когда мало однородных данных
 - 3) когда много разнообразных данных
 - 4) ни одно утверждение не верно
2. В каких единицах в круговых диаграммах выражаются значения независимой величины каждой группы?
 - 1) безразмерная величина
 - 2) в %
 - 3) обычная размерность (м, кг, шт. и т.п.)
 - 4) все утверждения верны
3. Сохранится ли наглядность круговой диаграммы, если не подписывать значения доли каждой группы?
 - 1) да
 - 2) нет
4. Для чего используются круговые диаграммы?
 - 1) для сравнения значений разных величин
 - 2) для сравнения значений разных групп
 - 3) для сравнения долей разных групп
 - 4) все утверждения верны
5. Выберите верное утверждение для столбчатых диаграмм.
 - 1) одинаковая ширина и высота столбиков
 - 2) одинаковая ширина, но разная высота столбиков
 - 3) разная ширина, но одинаковая высота столбиков
 - 4) разная и ширина, и высота столбиков
6. У столбчатых диаграмм ось категорий — это
 - 1) горизонтальная ось
 - 2) вертикальная ось
7. На какой оси показано количество элементов (событий) в данной категории?
 - 1) на горизонтальной
 - 2) на вертикальной
8. Что сравнивается на столбчатой диаграмме?
 - 1) значения величин (температуры, длины и т.п.)
 - 2) значения долей
 - 3) количество элементов в каждой группе
 - 4) все утверждения верны
9. На основе данных о среднесуточной температуре в мае данные разделили на 5 групп (0-4; 5-9; 10-14; 15-19; 20-25 °С). Построили круговую и столбчатую диаграммы, но не подписали количество дней и доли. На какие вопросы дают ответ обе диаграммы?
 - 1) температура какой группы была чаще всего
 - 2) занимала ли эта группа больше половины дней месяца
 - 3) оба утверждения верны
 - 4) ни одно утверждение не верно
10. По условию задания № 9 выберите ответ на следующий вопрос.
На какие вопросы лучше дает ответ столбчатая диаграмма?
 - 1) температура какой из двух групп была больше дней
 - 2) занимала ли эта группа больше половины дней месяца
 - 3) оба утверждения верны

Тест по теме
Наглядное представление соотношения величин
для 6 класса

Вариант 2

1. В каких случаях удобно создать круговую диаграмму? Выберите верное утверждение.
 - 1) если сравниваемые независимые величины в сумме можно принять за 100%
 - 2) если значения зависимых величин можно разбить на небольшое количество групп
 - 3) оба утверждения верны
 - 4) круговых диаграмм не существует
2. В каких единицах выражается доля группы в круговых диаграммах?
 - 1) безразмерная величина
 - 2) в %
 - 3) обычная размерность (м, кг, шт. и т.п.)
 - 4) все утверждения верны
3. Улучшится ли наглядность круговой диаграммы, если каждую группу выделить разным цветом?
 - 1) да
 - 2) нет
4. На какие вопросы может ответить круговая диаграмма, если не подписывать значения долей?
 - 1) какую часть от 100% занимает определенная группа данных
 - 2) доля какой из двух похожих групп больше
 - 3) доля какой из групп превышает 50%
 - 4) все утверждения верны
5. Как отличаются столбики у столбчатых диаграмм? Выберите верное утверждение.
 - 1) по высоте
 - 2) по ширине
 - 3) по цвету
 - 4) все утверждения верны
6. Что показано на горизонтальной оси столбчатой диаграммы?
 - 1) категории
 - 2) количество значений в группе
7. Что показано на вертикальной оси?
 - 1) категории
 - 2) количество значений в группе
8. Что видно на столбчатой диаграмме?
 - 1) значения величин (температуры, длины и т.п.)
 - 2) значения долей
 - 3) количество элементов в каждой группе
 - 4) все утверждения верны
9. На основе данных по средней температуре в июле данные разделили на 5 групп (5-9; 10-14; 15-19; 20-25; 25-30 °С). Построили круговую и столбчатую диаграммы, но не подписали значения долей и количество элементов. На какие вопросы дают ответ обе диаграммы?
 - 1) сколько дней была температура 25-30 °С
 - 2) температура какой группы была меньше всего дней
 - 3) занимала ли какая-либо группа больше половины дней месяца
 - 4) все утверждения верны
10. По условию задания № 9 выберите ответ на следующий вопрос.
На какие вопросы лучше дает ответ круговая диаграмма?
 - 1) температура какой из двух групп была больше дней
 - 2) занимала ли эта группа больше половины дней месяца
 - 3) оба утверждения верны

**Ответы на тест по теме
Наглядное представление соотношения величин
для 6 класса**

Вариант 1

1-1
2-3
3-1
4-3
5-2
6-1
7-2
8-3
9-1
10-1

Вариант 2

1-3
2-2
3-1
4-3
5-1
6-1
7-2
8-3
9-2
10-2