

КРУГОВЫЕ ДИАГРАММЫ

5 класс

Владими́рова Р.В.
учитель математики
МБОУ «Гимназия № 94»
Московского района г.Казани

Проверка домашнего задания

Проверь

№1687

□ 95%; 85,7%.

№1689

□ 3,22 т.

№1778

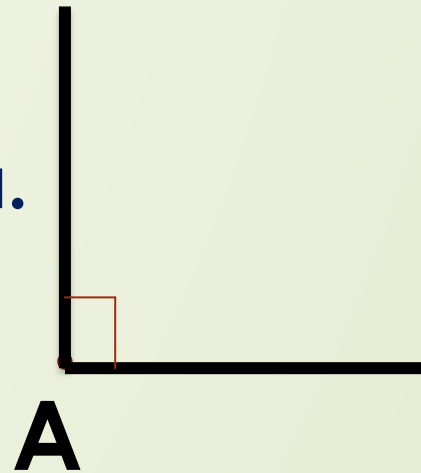
□ 60° , 150° , 45° , 105° , 120°



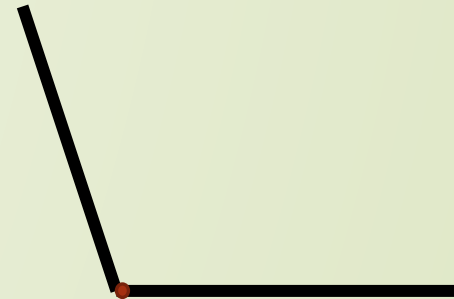
Задание №1

- Какие виды углов вы знаете?
- Укажите соответствие между видом углов и картинкой.

1. Острый угол
2. Прямой угол
3. Тупой угол
4. Развернутый угол



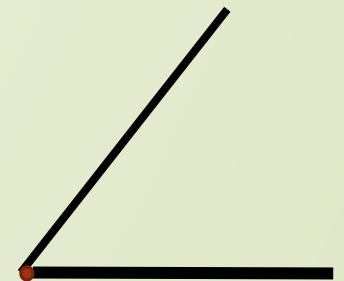
A



B



C

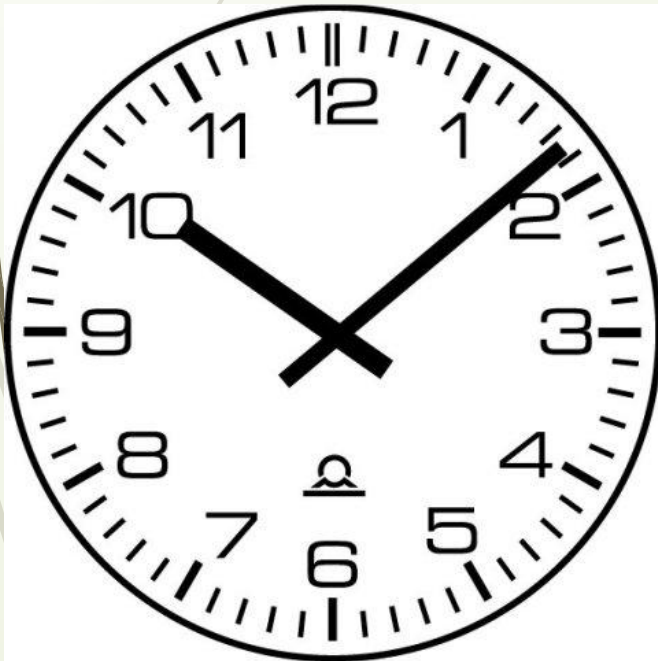


E



Задание №2

- Сколько градусов содержит угол между часовой и минутной стрелками часов ?



В 9 часов	90°	
В 6 часов	180°	
В 2 часа	60°	
В 8 часов	120°	



Задание № 3

□ Найдите.

а) 40% от 360

$$360 : 100 \cdot 40 = 144$$

б) $\frac{7}{9}$ от 360

$$360 : 9 \cdot 7 = 280$$

в) 0,3 от 360

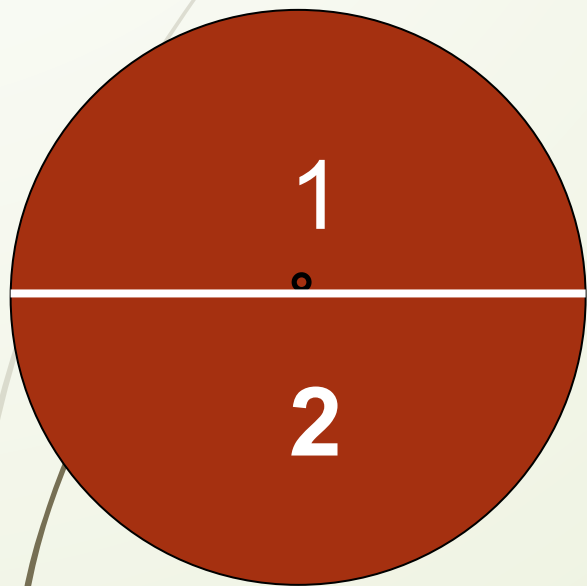
$$0,3 = 3/10;$$

$$360 : 10 \cdot 3 = 108$$



Задание № 4

□ Найти сумму углов 1 и 2.



$$180^\circ + 180^\circ = 360^\circ$$



Представить наглядно числовую информацию

Площадь водной поверхности океанов составляет: Тихий океан – **179 млн км²**, Атлантический океан – **92 млн км²**, Индийский океан – **76 млн км²**, Северный Ледовитый океан – **15 млн км²**



Ответ

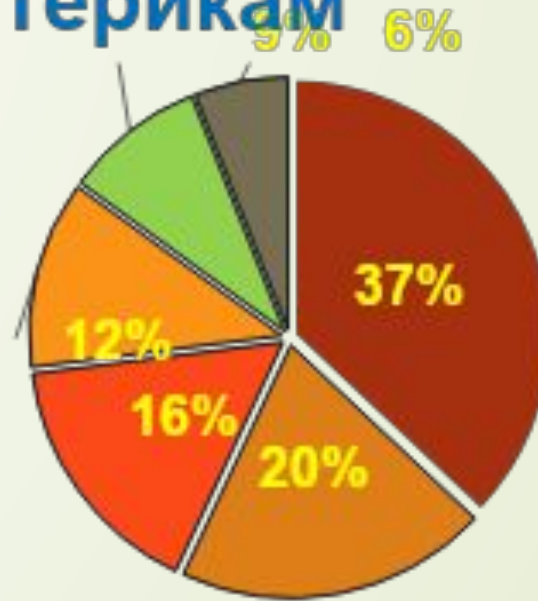
Площадь водной поверхности океанов



Площадь водной поверхности океанов составляет:
Тихий океан – **179 млн км²**,
Атлантический океан – **92 млн км²**,
Индийский океан – **76 млн км²**,
Северный Ледовитый океан – **15 млн км²**



Распределение суши Земли по материкам



- Евразия
- Африка
- Северная Америка
- Южная Америка
- Антарктида
- Австралия и Океания



Диаграмма - это ...

Запомни

Диаграмма – способ наглядного представления числовых данных.

В большом энциклопедическом словаре значение слово диаграмма

от греч. diagramma - изображение , рисунок, чертеж

описывается как графическое изображение, наглядно показывающее соотношение каких-либо величин.



Построение диаграммы

Задание № 5

Учебник стр. 256 п.43

- Прочитать п.43.
- Разобраться в алгоритме построения круговой диаграммы.
- Построить круговую диаграмму, для примера рассмотренного в параграфе.

Магнитный железняк содержит 70 % чистого железа, а остальная часть руды – пустая порода.

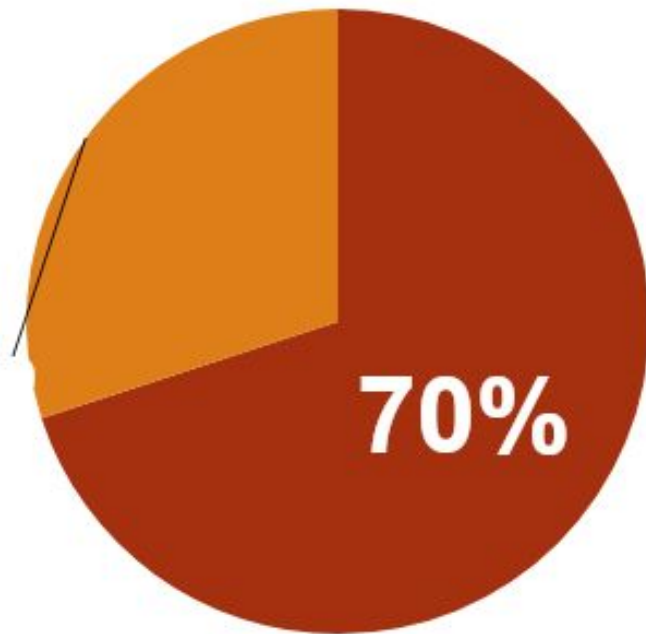


Построение диаграммы

Задание № 5

- Магнитный железняк содержит 70 % чистого железа, а остальная часть руды – пустая порода.

■ железо ■ пустая порода



$$360 : 100 \cdot 30 = 108$$

Построение диаграммы

Задание № 6

В саду растут яблони, вишни и сливы. 45% сада составляют вишни, 30% - сливы, остальные яблони. Составьте круговую диаграмму деревьев в саду.

ДЕРЕВЬЯ В САДУ

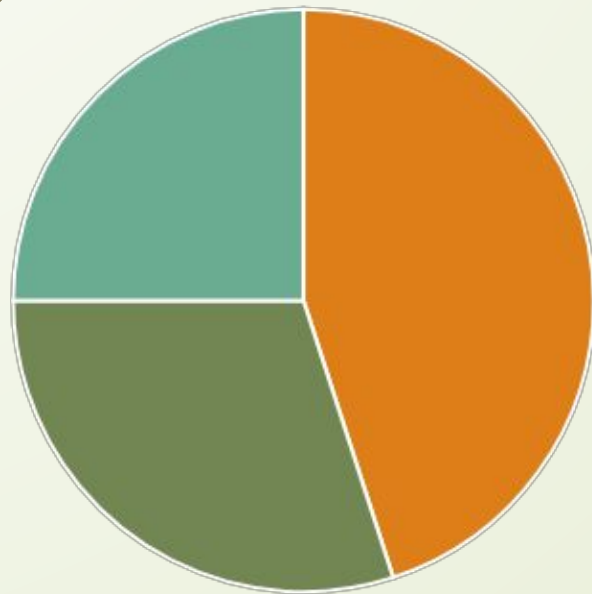


Построение диаграммы

Задание № 6

В саду растут яблони, вишни и сливы. 45% сада составляют вишни, 30% - сливы, остальные яблони. Составьте круговую диаграмму деревьев в саду.

ДЕРЕВЬЯ В САДУ



■ ВИШНИ ■ СЛИВЫ ■ ЯБЛОНИ

Решение.

$$360:100=3,6 - 1\%$$

$$\square 3,6*45=162 - \text{ВИШНИ}$$

$$\square 3,6*30=108 - \text{СЛИВЫ}$$

$$\square 360-(162+108)=90 - \text{ЯБЛОНИ}$$

Алгоритм построения диаграммы

Подумай



Задание № 7

Группа 1

15% пирога составляет малина, 10%- сахар, 5%- соль, остальное тесто.

Группа 2

В классе 36 учеников. По математике за четверть отметку «5» имеют 8 человек, отметку «4» - 12 человек, а остальные – отметку «3». (№1706)

Группа 3

Вода занимает 0,7 всей поверхности земного шара. Постройте круговую диаграмму воды и суши на земной поверхности. (№1694)

Группа 4

Постройте круговую диаграмму. По статистике в России 5% зелёных и чёрных глаз, 50% серых глаз, 25% карих глаз и 20% синих и голубых глаз.

Группа 5

Известно, что $\frac{3}{8}$ массы льняного семени составляет масло. Постройте круговую диаграмму содержания масла в льняном семени. (№1693).



Отвечаем на вопросы

Повторяем

- Что такое диаграмма?
- Какие диаграммы вы научились сегодня строить?
- Какие знания и умения вам необходимы для построения диаграмм?
- Алгоритм построения диаграммы.



Алгоритм построения диаграммы

Повторяем

1. Вспомните, сколько градусов содержит круг.
2. Сколько процентов приходится на всю величину, на единое целое.
3. Определить, сколько углов будет содержать диаграмма.
4. Рассчитать, сколько градусов составит каждый угол.
5. Построить углы, вершины которых будут находиться в одной точке – центре круга.
6. Выбрать цветовое решение для каждого угла в отдельности и для диаграммы в целом.

Домашнее задание

Запиши

- §43 стр. 256
- №1695, 1707, 1710



Рефлексия

Ответ



□ На уроке было комфортно и все понятно.

□ На уроке немного затруднялся, не все понятно.

□ На уроке было трудно, ничего не понял.

