

Круговые диаграммы

5 класс

Учитель: Текеева З.М.



Что такое диаграмма

- Диаграммой называют наглядное изображение процентного соотношения на окружности.
- Например, составим круговую диаграмму площадей океанов. Тихий океан имеет площадь 179 млн.км², Атлантический — 93 млн.км², Индийский — 75 млн.м² и Северный Ледовитый — 13 млн.км².



Как построить диаграмму

- Магнитный железняк содержит 70% чистого железа, а остальная часть руды — пустая порода. Чтобы наглядно изобразить это положение, начертим круг и закрасим 70% его площади, а 30% площади оставим незакрашенными. Так как в круге $180^\circ + 180^\circ$, то есть 360° , то надо найти 30% от 360° . Для этого делим 360 на 100 и частное умножаем на 30. Получаем: $360 : 100 * 30 = 108$. Значит, надо провести два радиуса под углом 108° и закрасить часть круга вне этого угла. Получаем рисунок 184. Его называют **круговой диаграммой**.

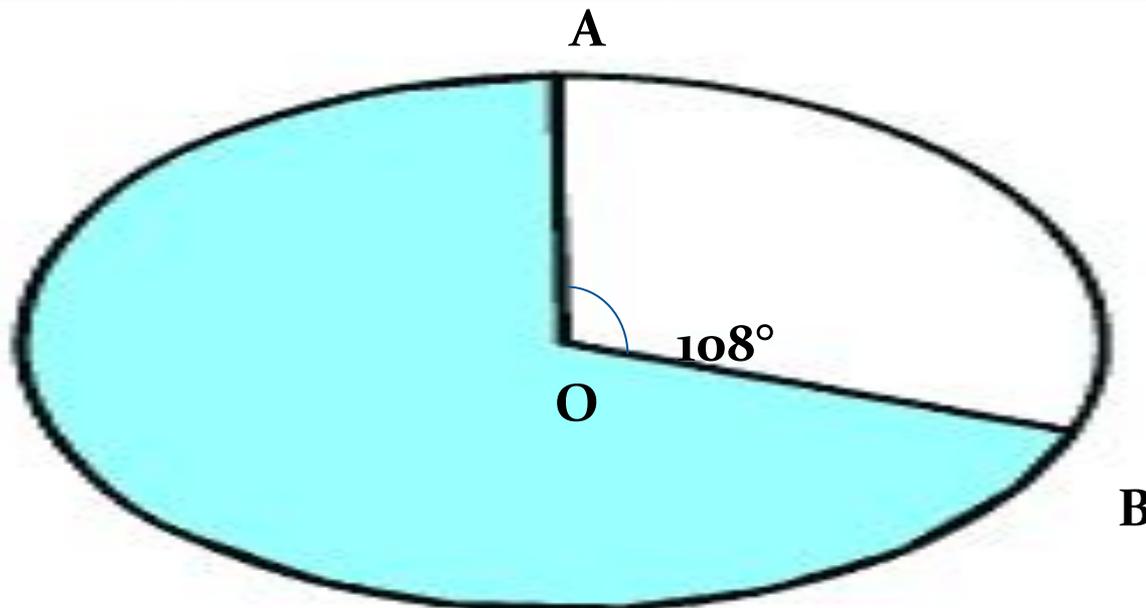


Диаграмма качества знаний 5 класса

● Отличники-20,4%

● Хорошисты-36,8%

● Троишники-39,8%

20,4%

39,8%

39,8%

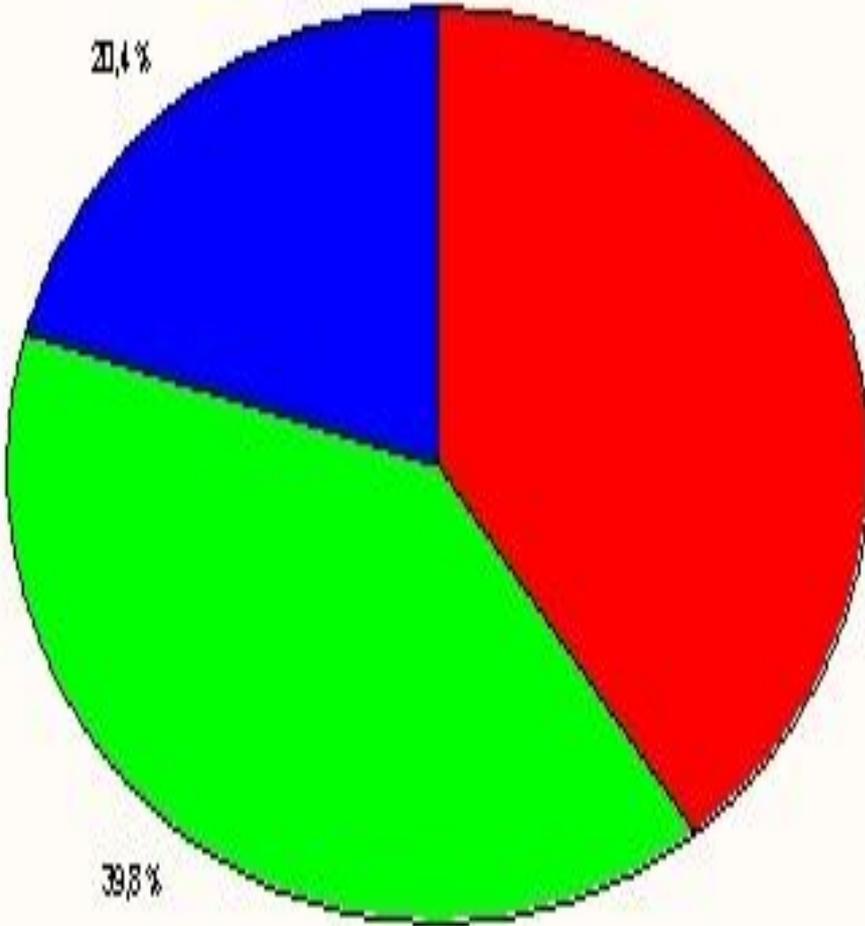
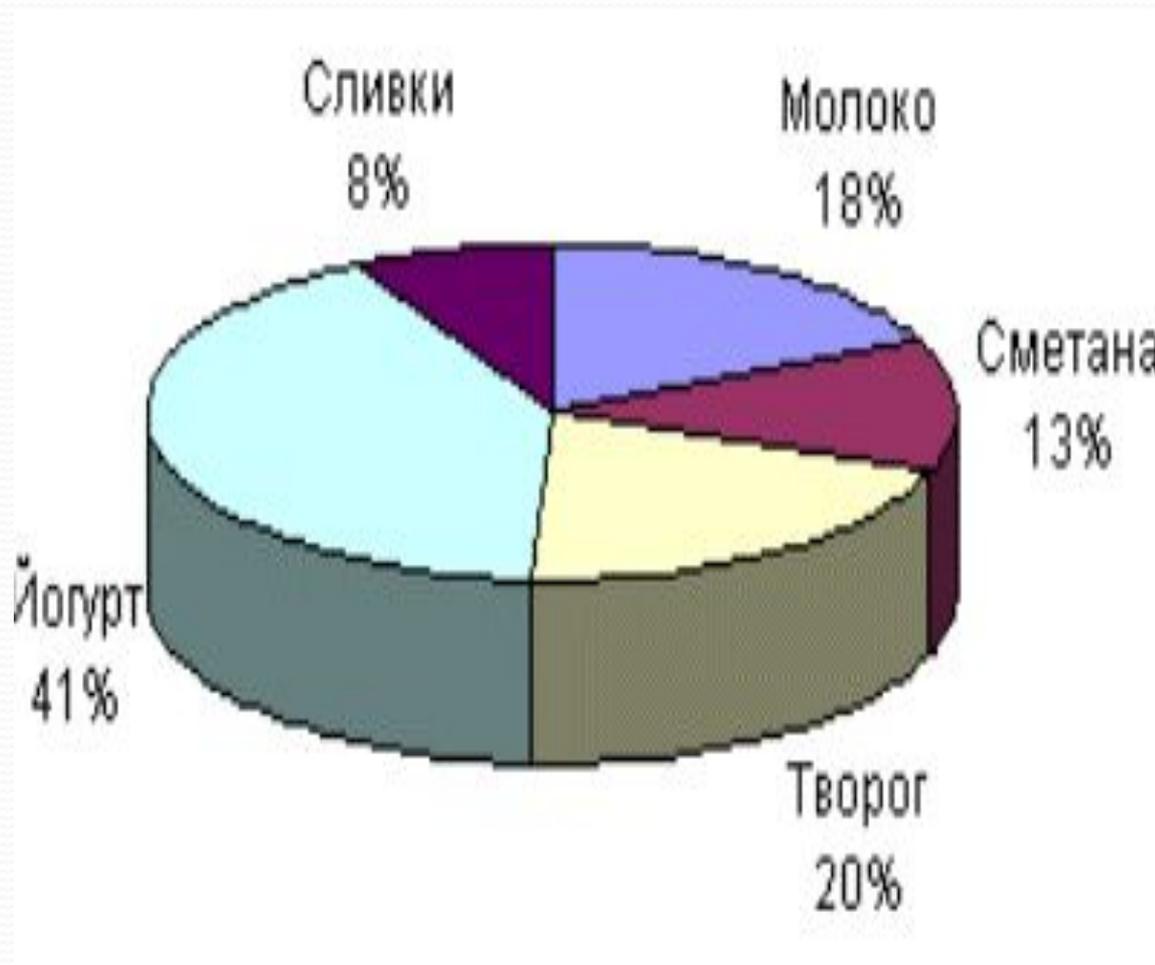


Диаграмма светов



Диаграмма молочных продуктов которые мы употребляем



- Сливки
- Молоко
- Сметана
- Творог
- Йогурт

Диаграмма дня

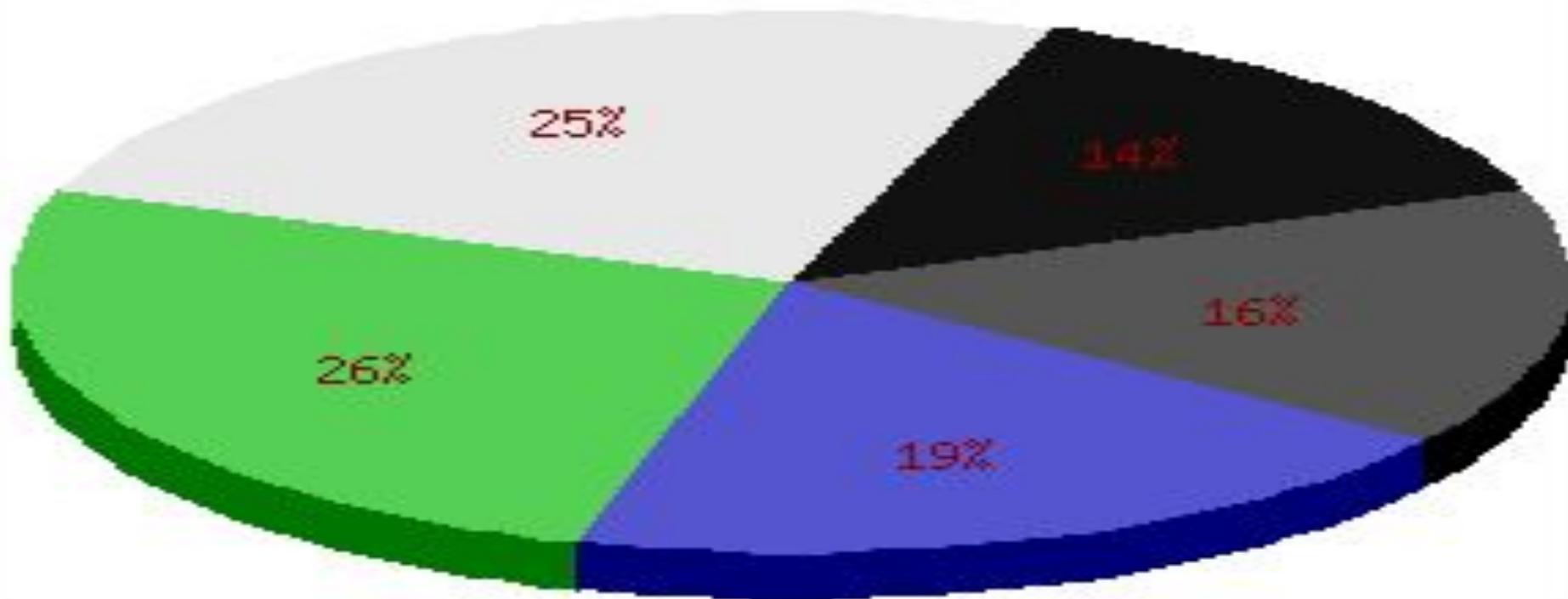
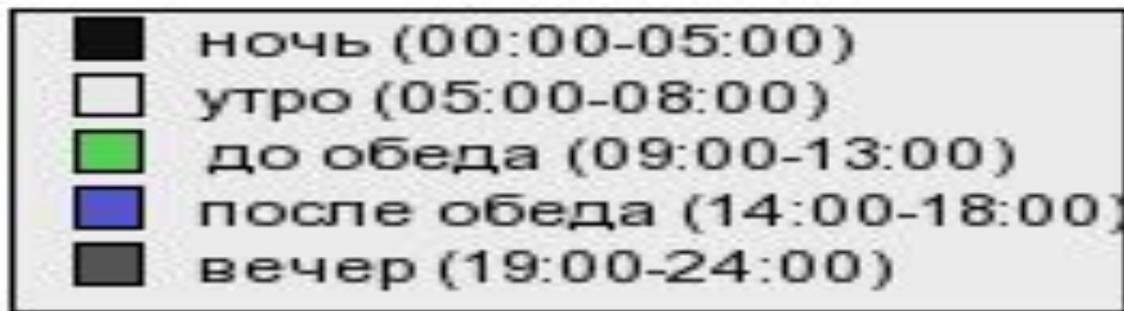
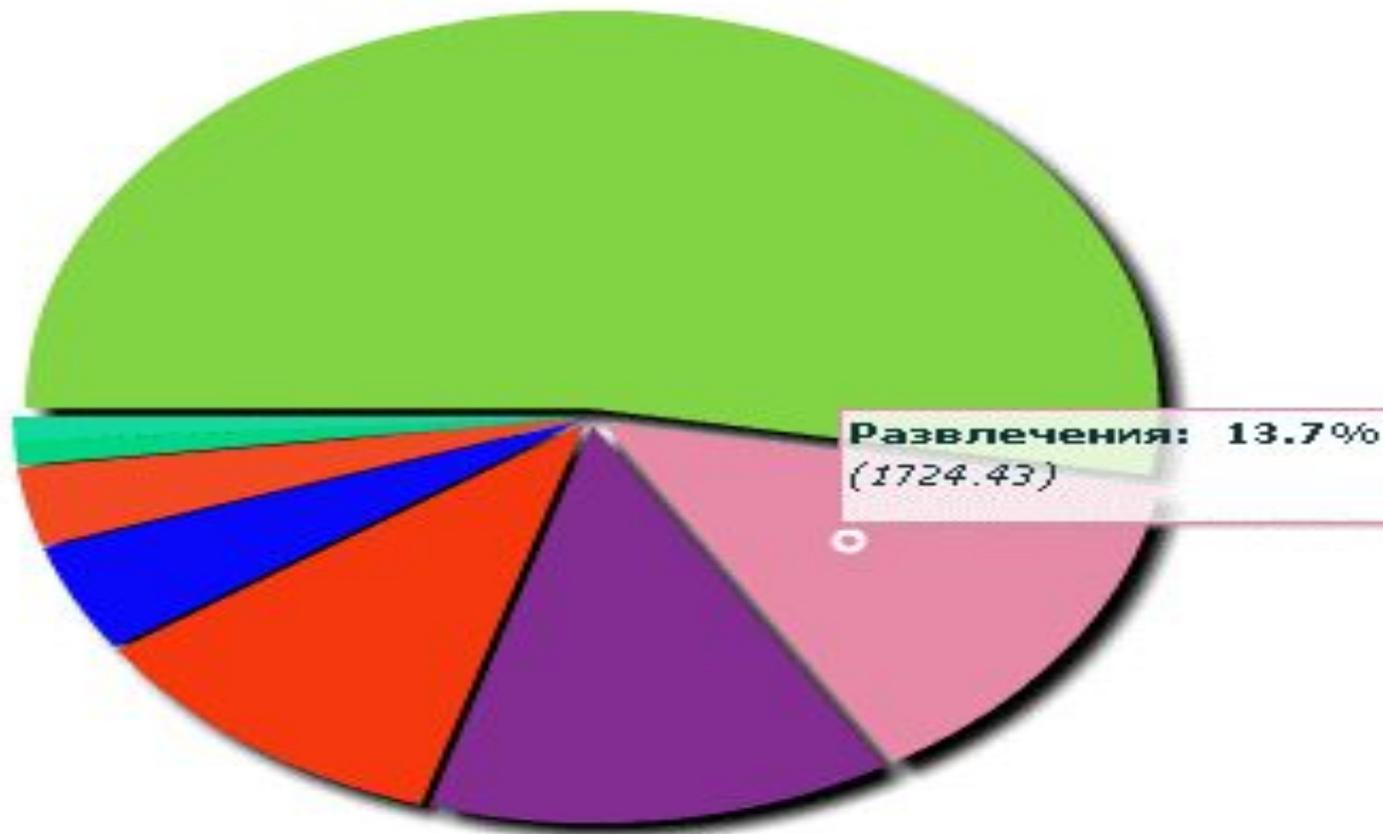


Диаграмма распределения семейного бюджета



- | | | | |
|---|---|---|--|
|  Еда |  Развлечения |  Транспорт |  Связь |
|  Дом |  Автомобиль |  Остальное |  Мелочи |

Диаграмма учебного года

круг =
360°

круг =
100%

1 часть круга =

1%

$360^\circ : 100\% = 3,6^\circ$

КРУГОВАЯ
ДИАГРАММА

Учебный год и летние каникулы:

Календарный год = 12 мес. = 100%

а в нем:

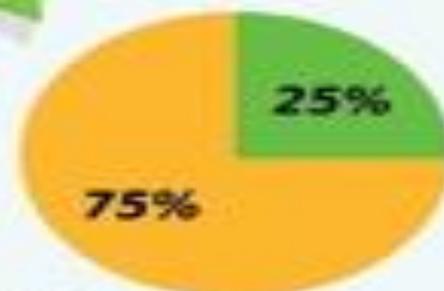
Учебный год = 9 мес. = 75%
Летние каникулы = 100% - 75% = 25%

Учебный год = 75% x 3,6° = 270°
Летние каникулы = 25% x 3,6° = 90°

ИЛИ:

$360^\circ : 12 \text{ мес.} = 30^\circ$ (один месяц)
Учебный год = 9 мес. = $30^\circ \times 9 = 270^\circ$
Летние каникулы = $360^\circ - 270^\circ = 90^\circ$

Летних месяцев = 3
1 месяц = 30° или 8,3%



ИЛИ



ИЛИ

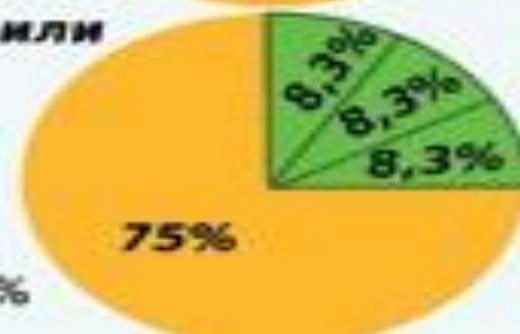
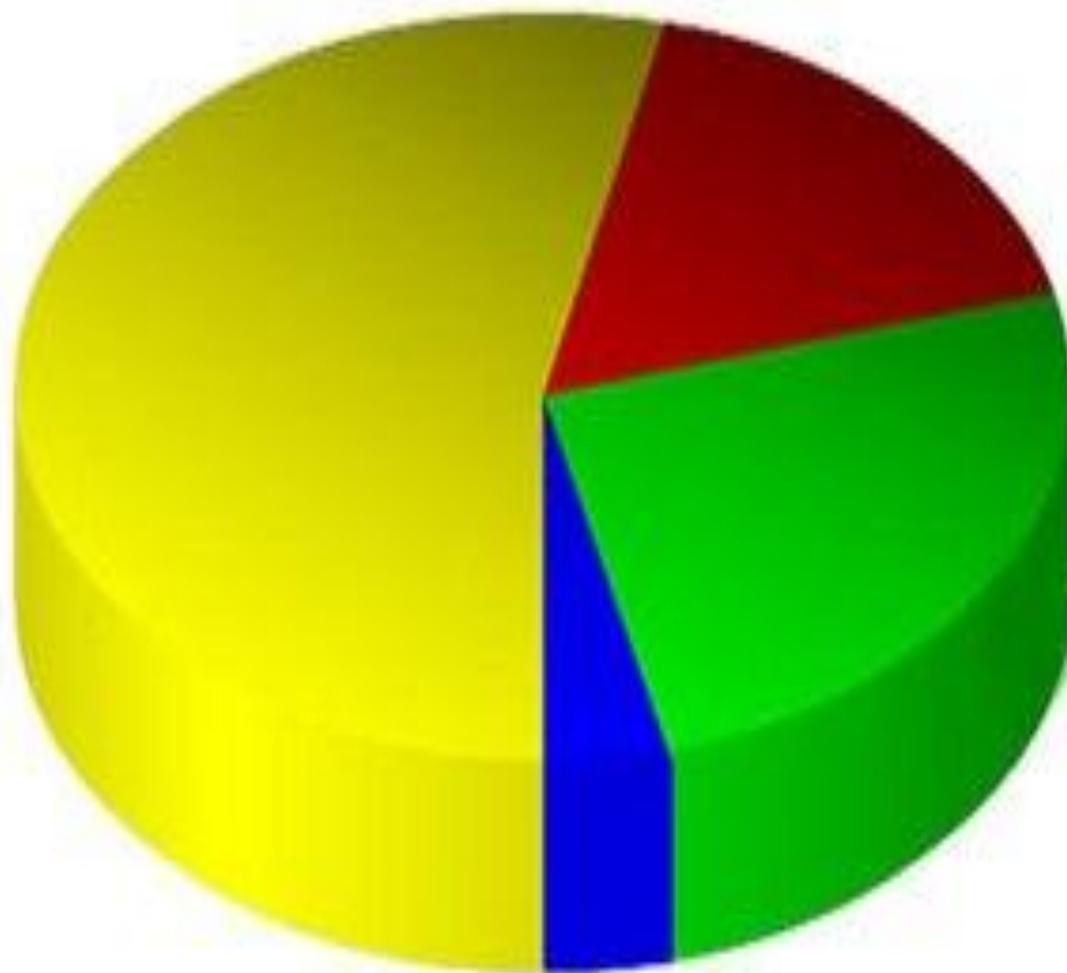


Диаграмма продуктов питания которые мы употребляем чаще всего



диаграммы

решение задач

Дневная норма
питания

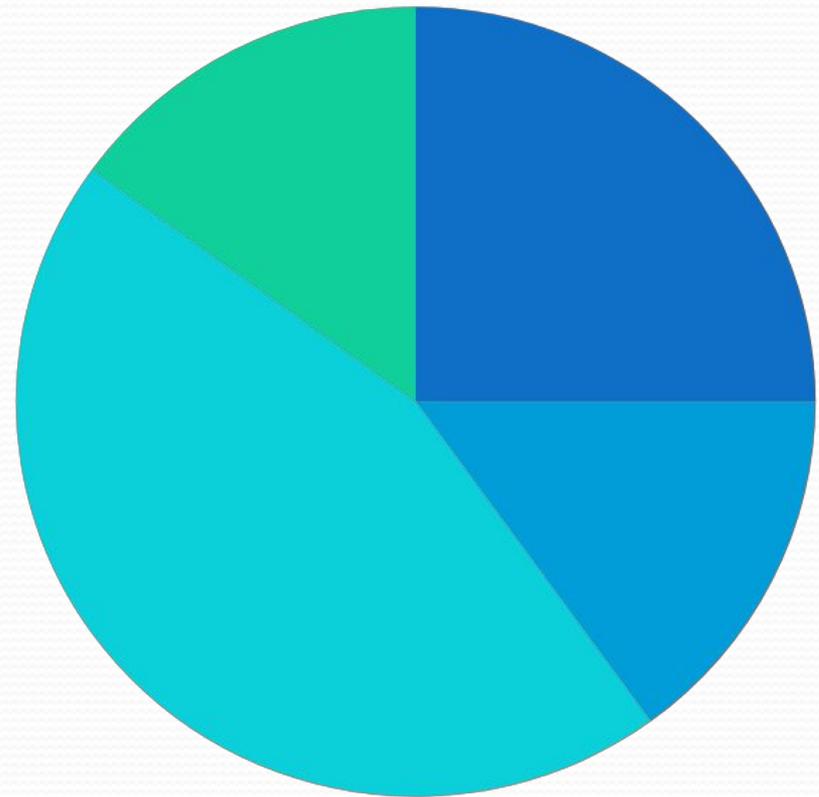
● №1695

Утренний завтрак-25%

Завтрак-15%

Обед-45%

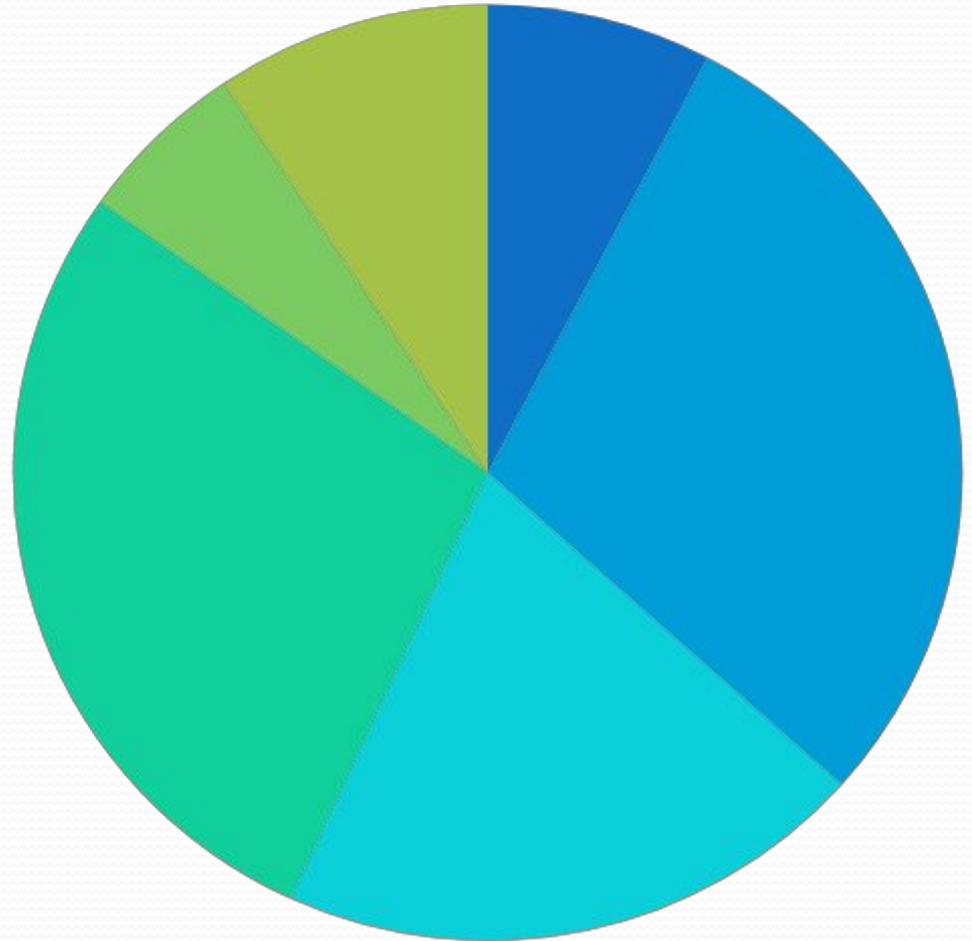
Ужин-15%



Решение задач

Диаграмма площадей частей света Земли

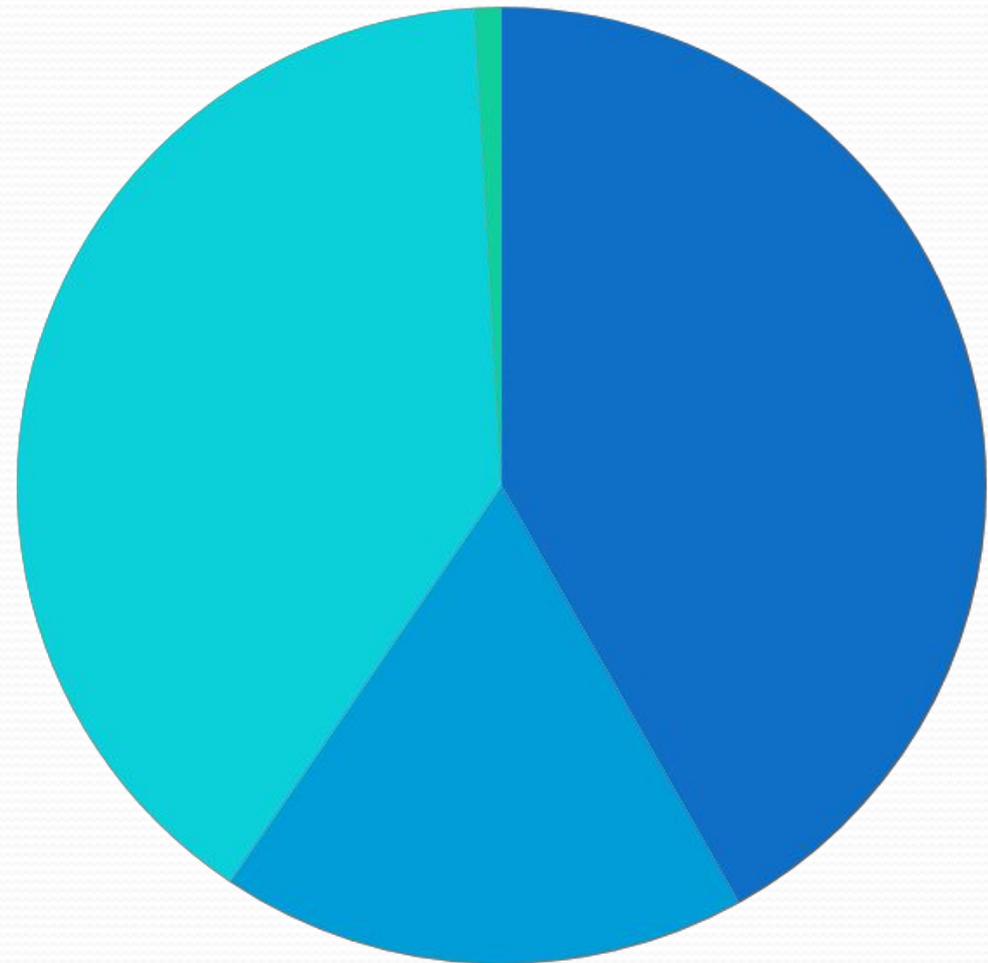
- №1696
- Европа-11,5
- Азия-43,4
- Африка-30,3
- Америка-42
- Австралия-8,7
- Антарктида-14,1



Решение задач

- №1707
- Леса-57 млн.кв.км
- Степи-24 млн.кв.км
- Тундры, пустыни и болота-54 млн.кв.км
- Пашня-15 млн.кв.км

Распределение суши на Земле



Домашнее задание

- №1694
- №1695
- Стр. 259-260 читать