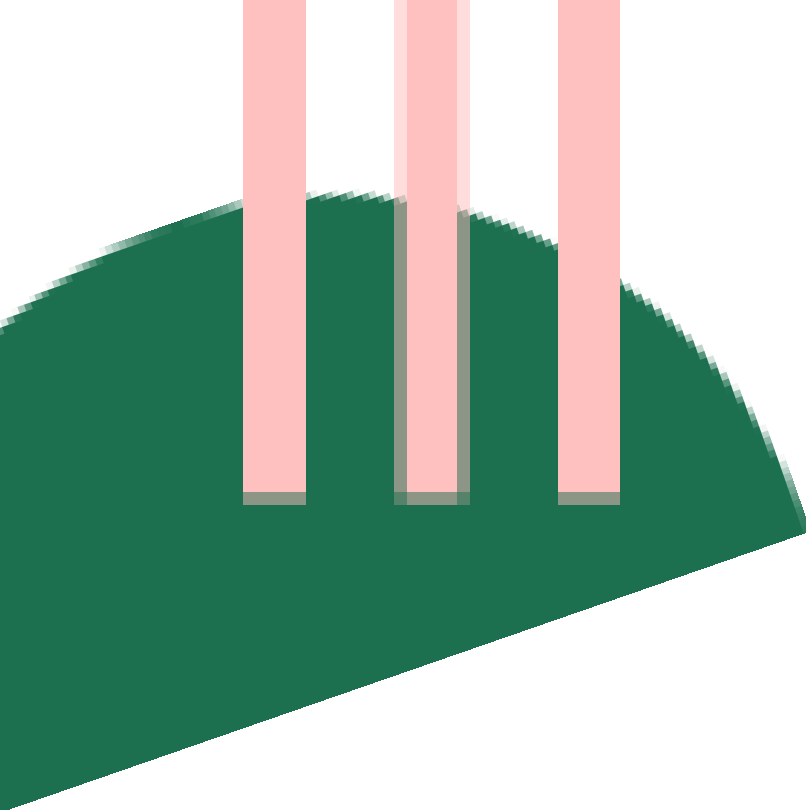
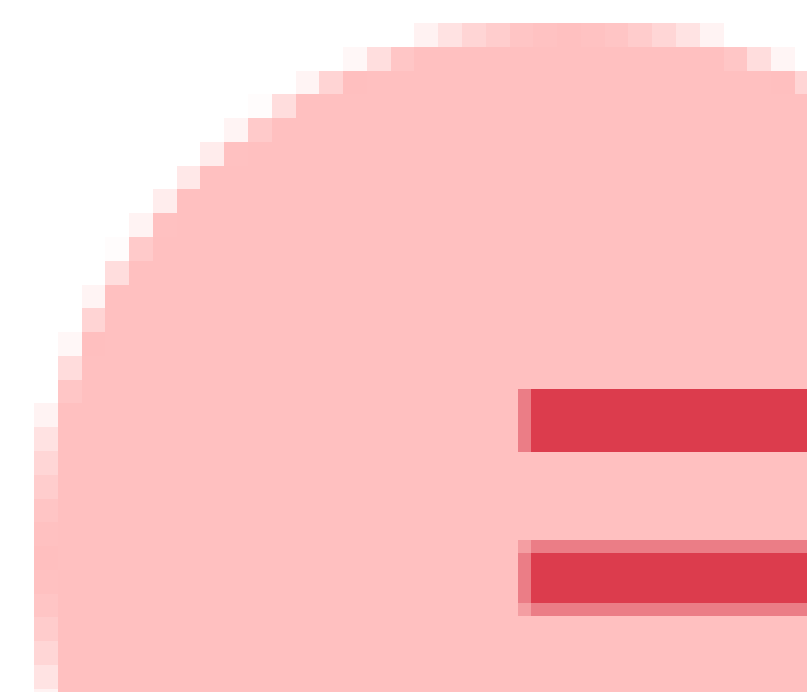




Урок математики в 5 классе

Нестерова Ирина Михайловна,
учитель математики
МБОУ «Гатчинская гимназия
им. К.Д. Ушинского»



Национальные символы



Сколько
километров
в трех тысячах
метров?

Сколько
километров
в трех тысячах
метров?

Рев бенгальского
тигра можно
услышать
на расстоянии 3 км



Сколько
килограммов
в пятой части
тонны?

Сколько
килограммов
в пятой части
тонны?

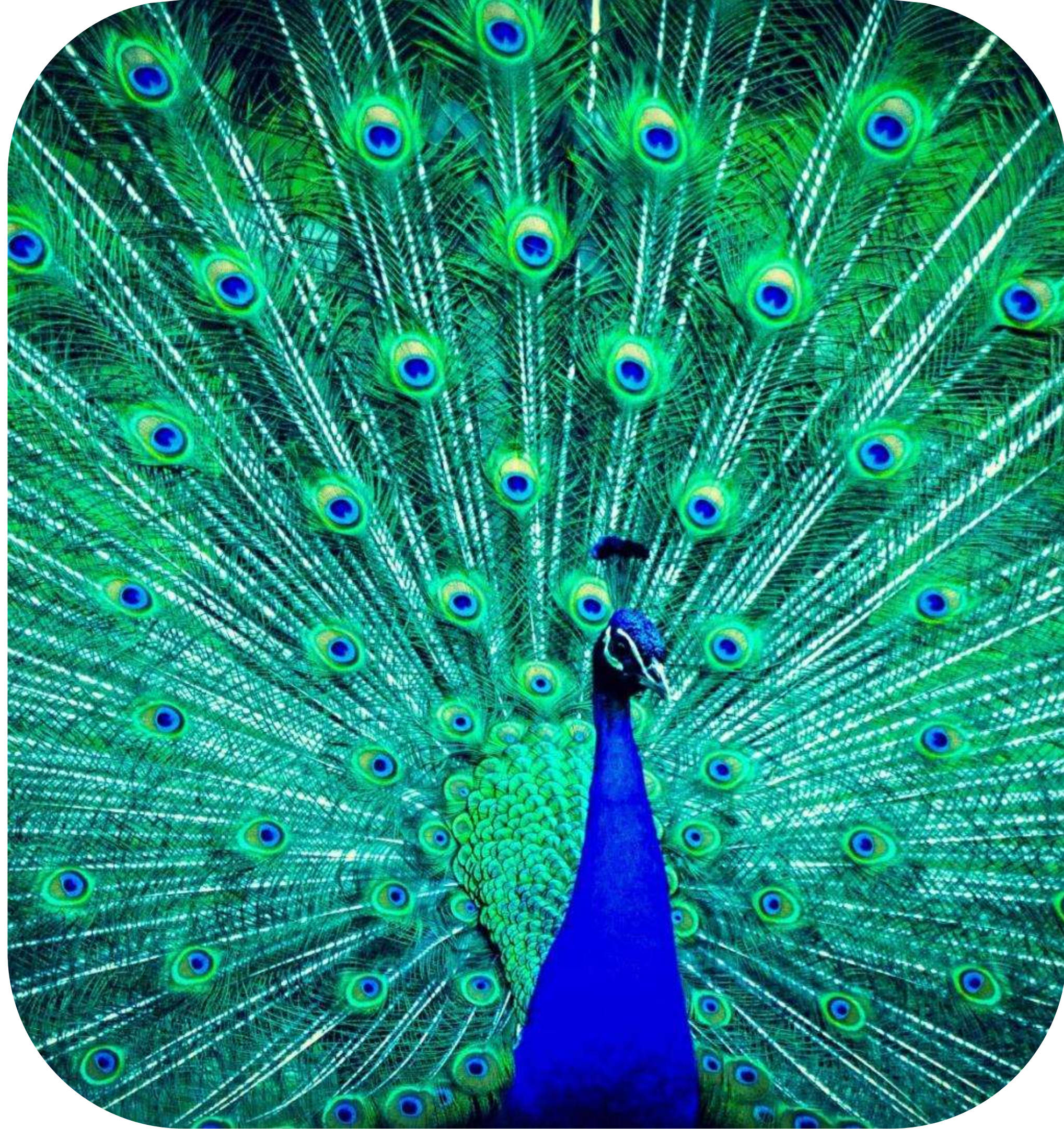
Около 200 кг весит
маленький слоненок



Сколько
сантиметров
в половине
метра?

Сколько
сантиметров
в половине
метра?

Длина хвоста у
павлина достигает
50 см



Сколько месяцев
в четвертой части
года?

Сколько месяцев
в четвертой части
года?

3 месяца обходится
без еды королевская
кобра во время
вылупления
детёнышей



Сколько минут
в тридцатой
части часа?

Сколько минут
в тридцатой
части часа?

Гангский дельфин –
сусук проводит под
водой почти 2 минуты,
потом ему нужно
вдохнуть воздух



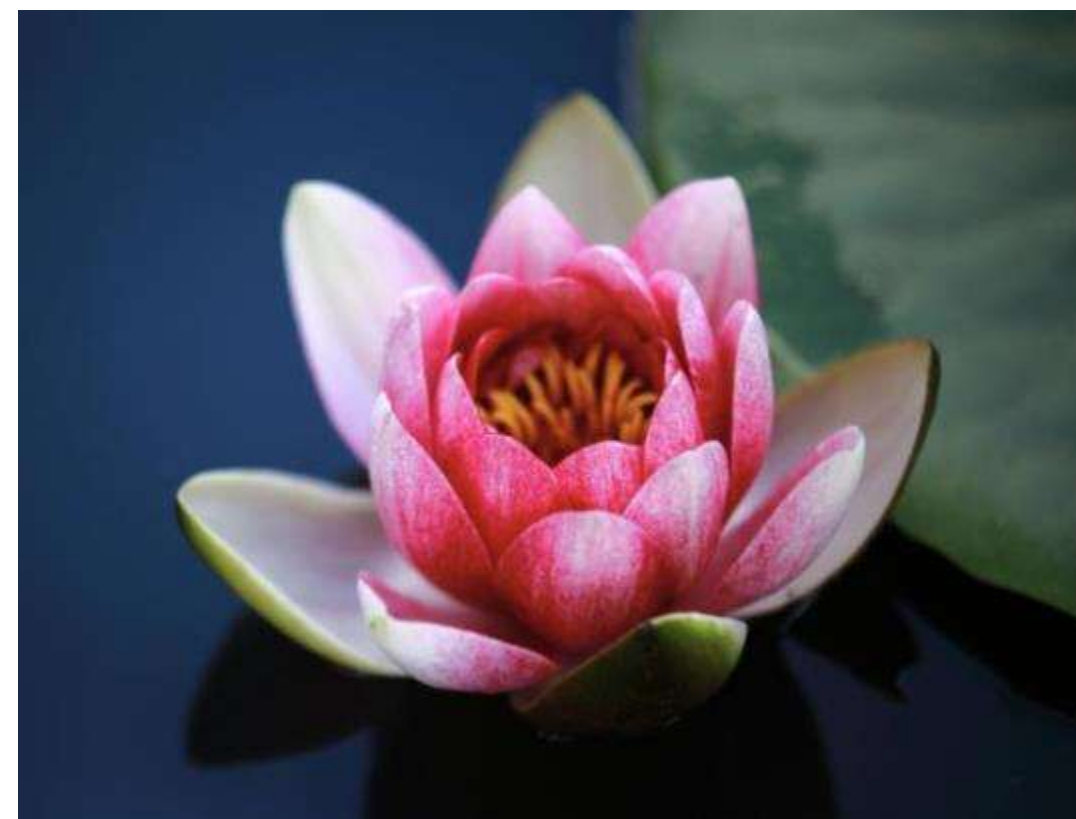
Сколько дней
в третьей части
месяца?
(1месяц= 30дней)

Сколько дней
в третьей части
месяца?
(1 месяц = 30 дней)

10 дней живет
раскрывшийся
цветок лотоса



Национальные символы





Смотрим мультфильм
«Мы делили апельсин»





Мы делили апельсин,
Много нас, а он один.



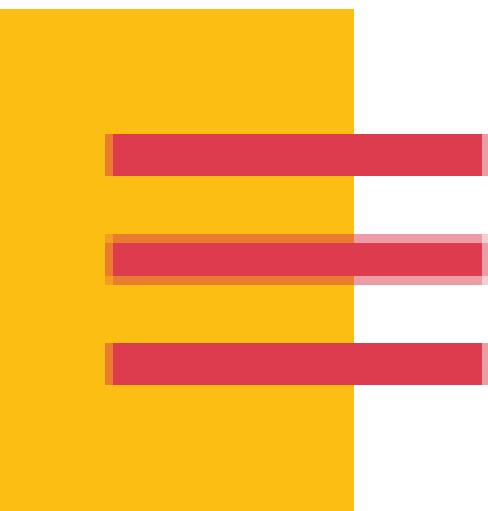
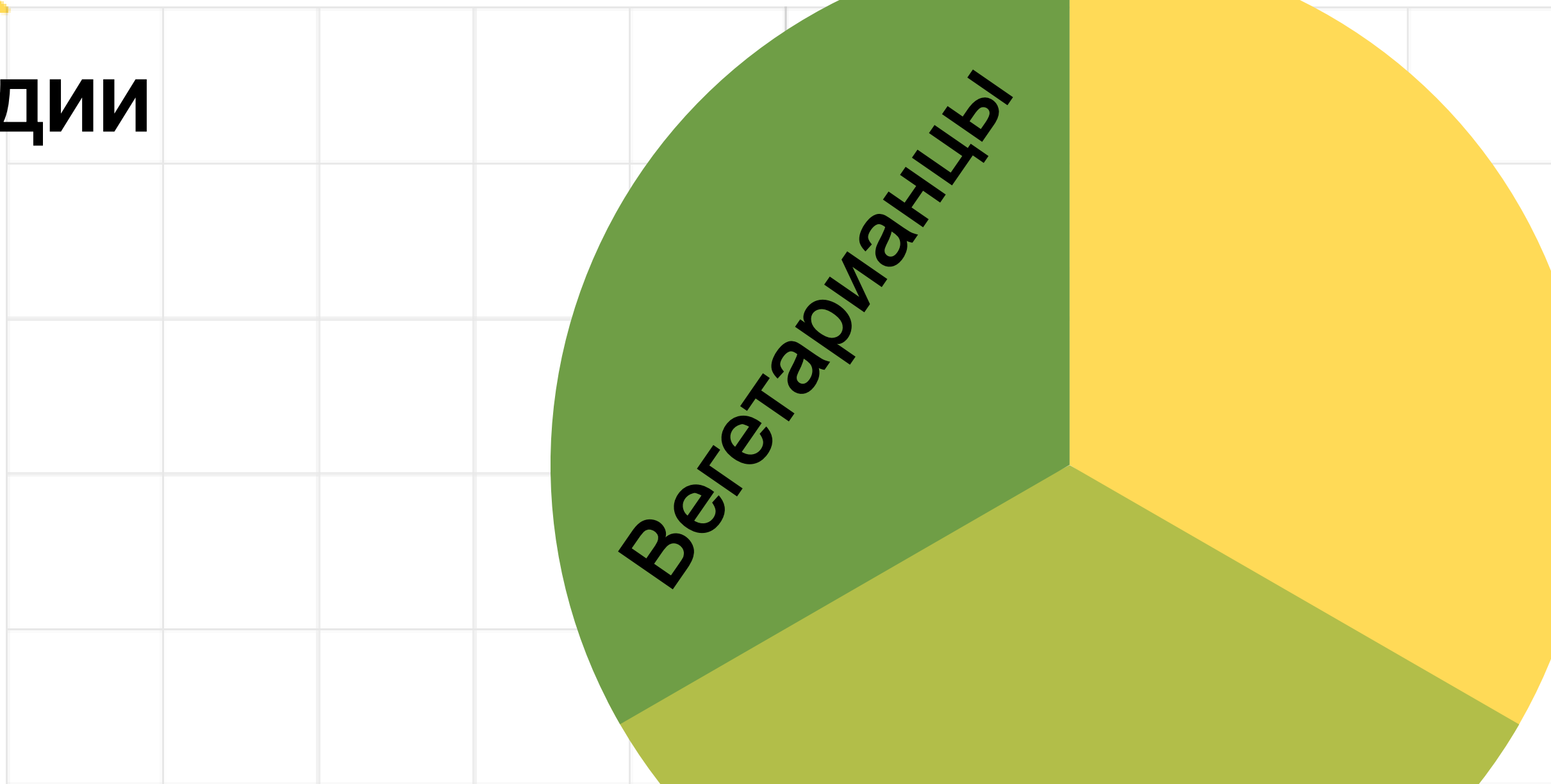
Равные части
называют долями.





Население

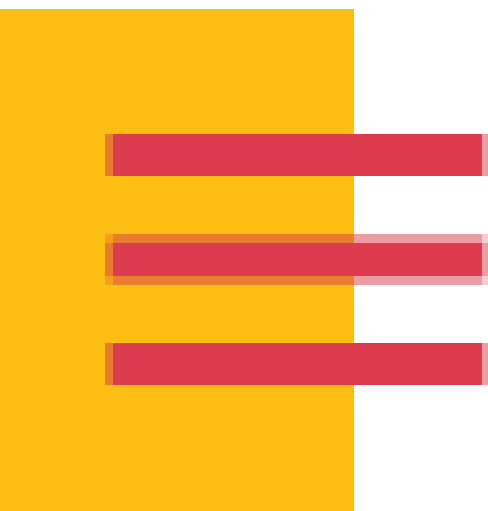
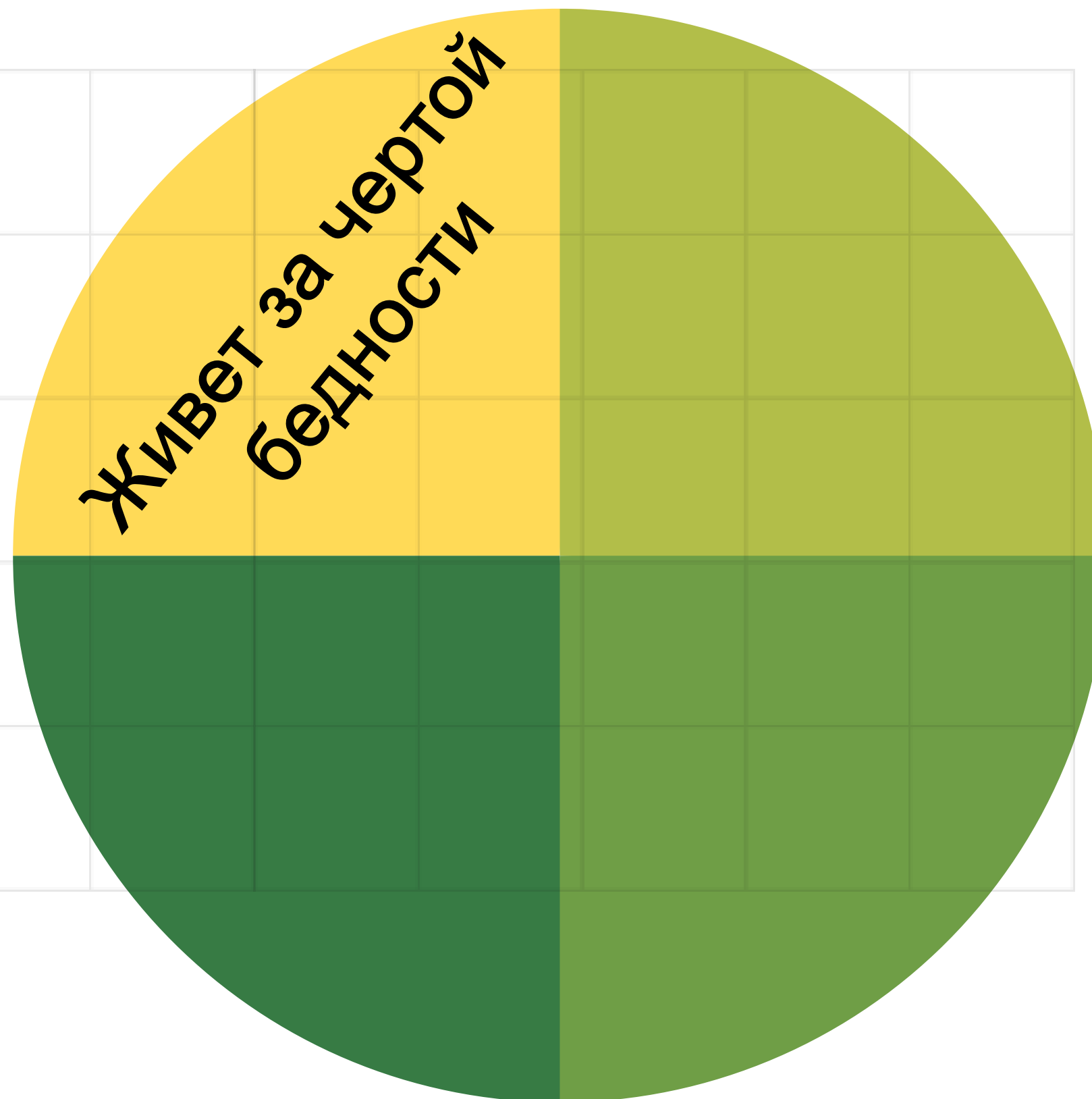
Индии





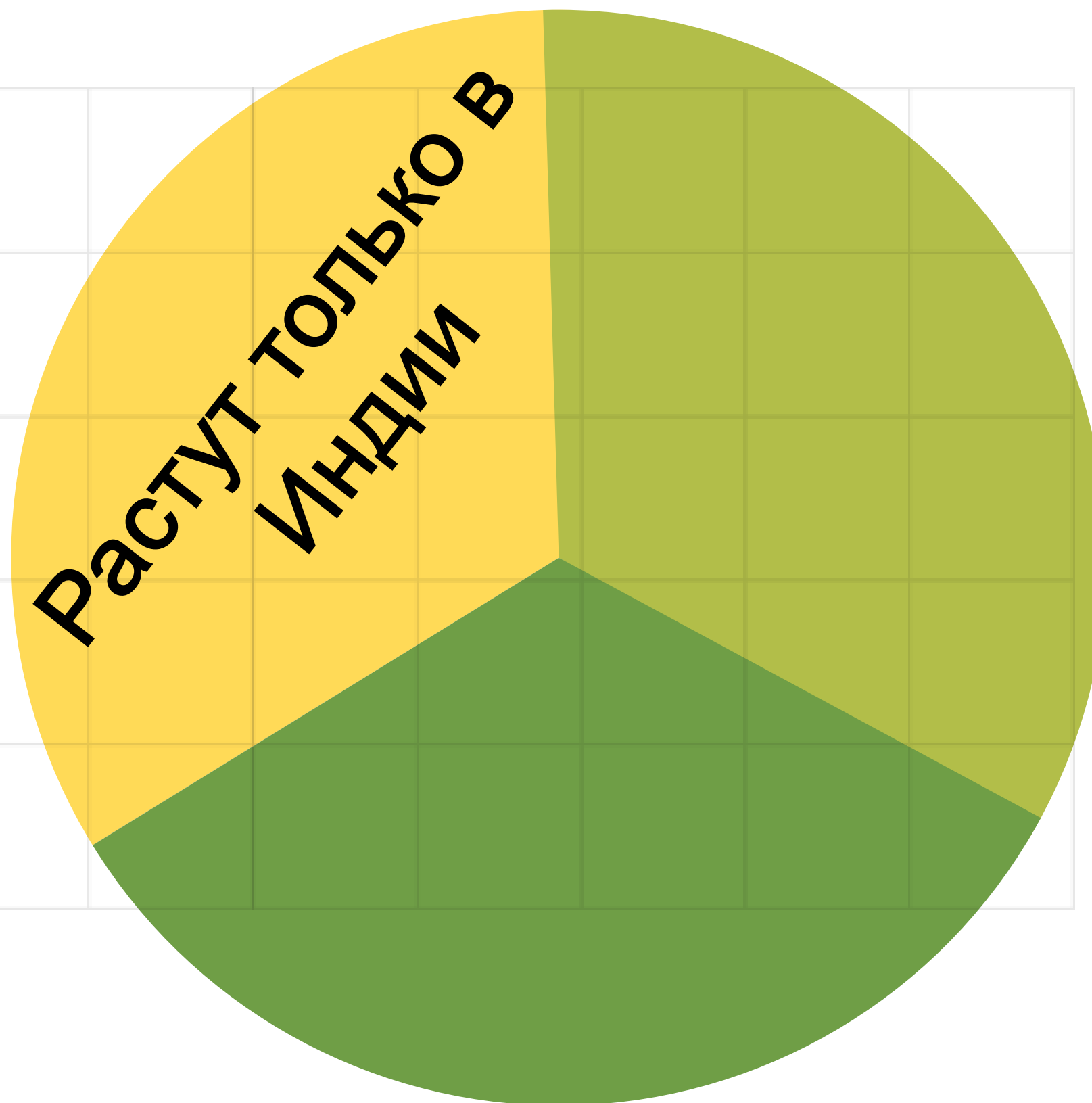
Население Индии

Живет за чертой
бедности





Растения всего мира





Тема урока



«Обыкновенные дроби»

Цель урока:

повторение темы «Обыкновенные дроби»



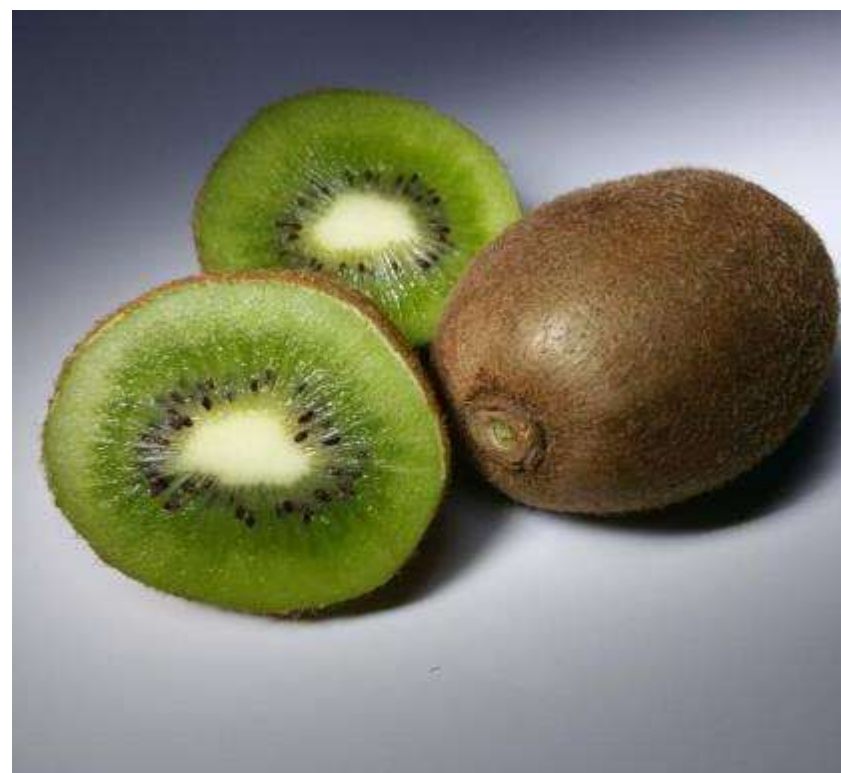
Музей ковра (**Азербайджан**)



Храм в Пекине (**Китай**)



Тадж-Махал (**Индии**)





--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

$$\frac{1}{4}$$

Индийская уличная еда - двухслойная сырная пицца



1
—
8



2
—
6





2

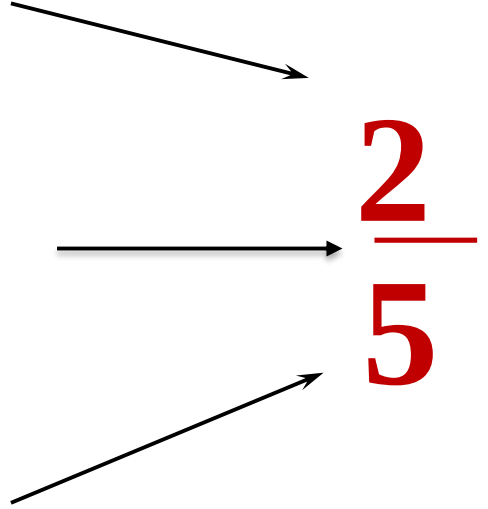
1

5

апельсина



числитель
дробная черта
знаменатель



$\frac{2}{5}$ – обыкновенная дробь

$$\frac{7}{9}$$

$$\frac{12}{17}$$

$$\frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{15}$$

**Знаменатель дроби показывает, на сколько
равных частей разделили нечто целое,
а числитель – сколько таких частей взяли**



Прочитайте обыкновенные дроби.

Назовите числитель и знаменатель дроби.

Что показывает числитель и знаменатель каждой дроби?


$$\frac{9}{25}$$

$$\frac{1}{48}$$


Ежегодно в честь Ганеши проходит фестиваль «Ганеша-чатуртхи», который длится 1/3 часть месяца. Сколько дней длится фестиваль, если учитывать что в месяце 30 дней?



Ганеша – индийский бог процветания и мудрости

Существует 32 формы изображения Ганеши. Как правило, количество рук, которое изображено на рисунке, составляет $\frac{1}{8}$ часть от этого числа. Сколько рук у божества?



Мудра - особое расположение кистей и пальцев рук (язык жестов).



Абхая мудра - древний жест защиты и добрых намерений



Витарка мудра
символизирует бесстрашие
(разновидность дхармачакра-мудра)

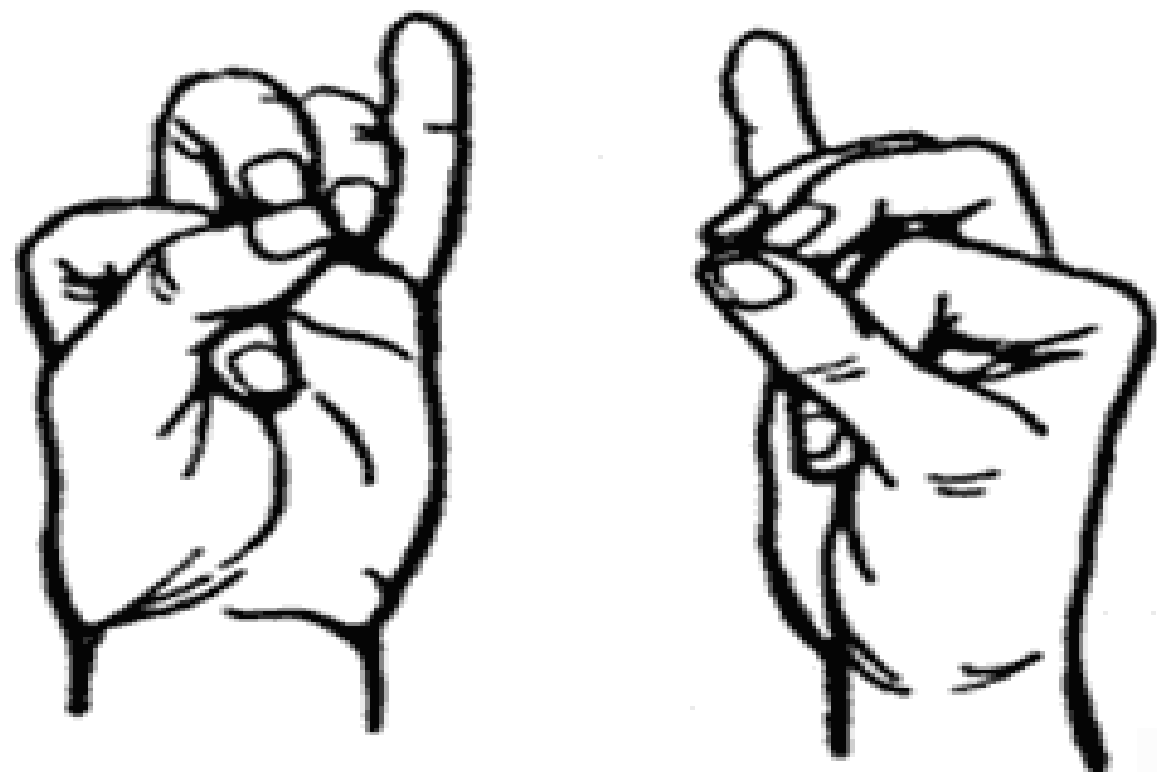


Дхьяна-мудра
символизирует мудрость

Мудры используются в классической йоге

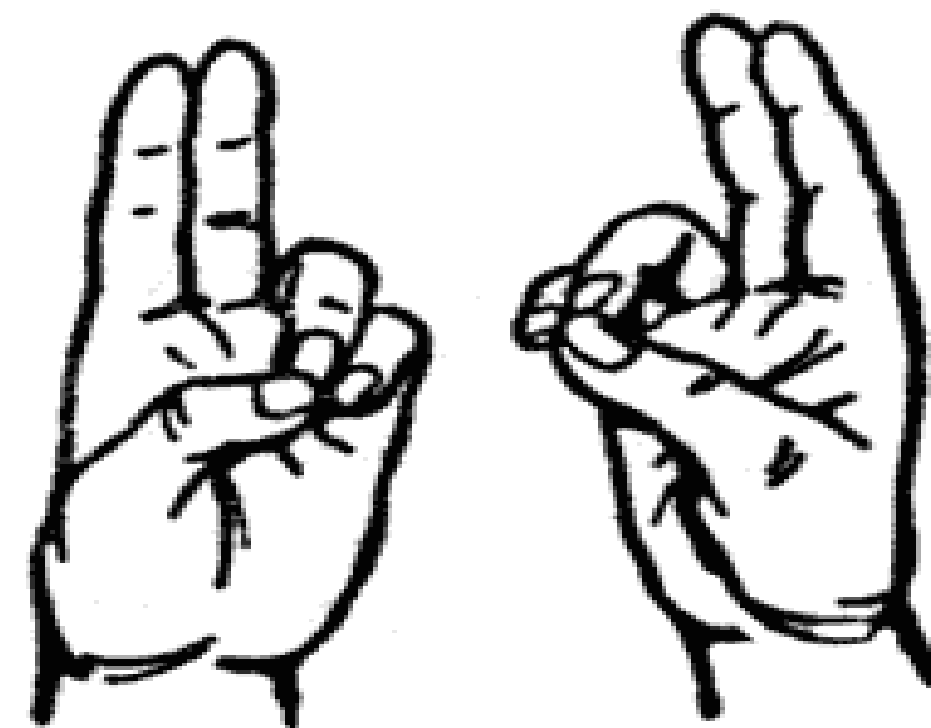


мужчина



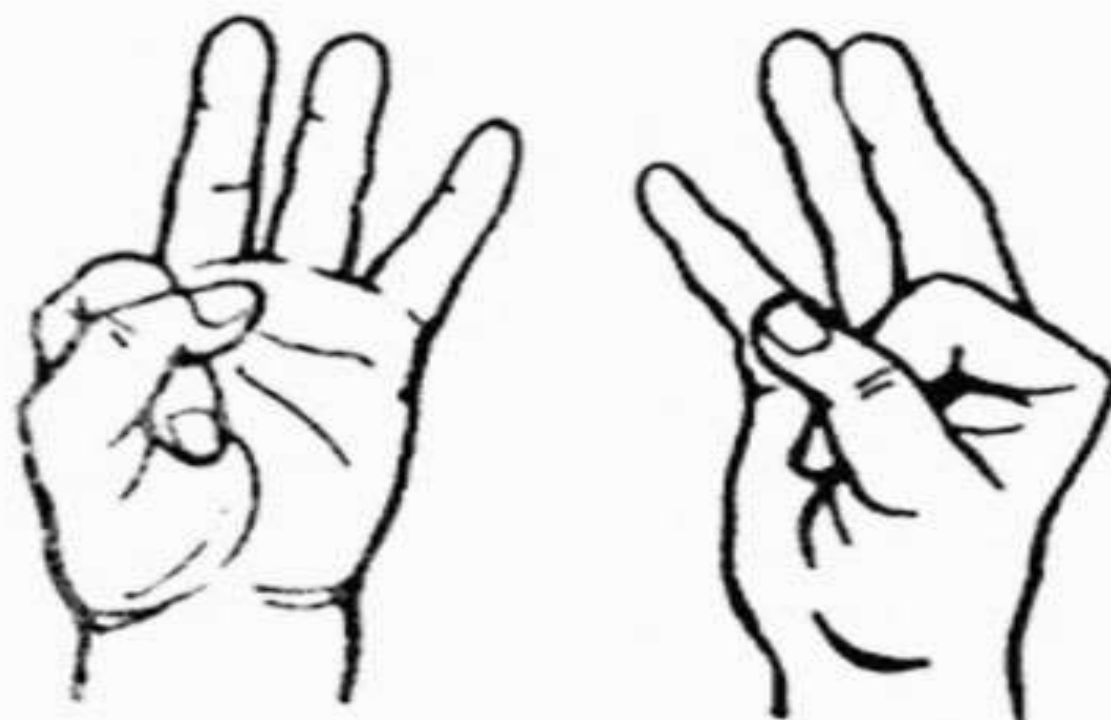
Мудра Сердца

женщина



Мудра Жизни

музыка



Мудра Радости

СЛУШАЕМ
МУЗЫКУ



Найдите обыкновенную дробь.

- | | |
|----|------------------------|
| 1. | Две седьмых |
| 2. | Четыре девятых |
| 3. | Одна сотая |
| 4. | Шесть восьмых |
| 5. | Три двадцать пятых |
| 6. | Половина |
| 7. | Тринадцать пятнадцатых |
- 
- 

Индийцы и индианки - коренное население Индии



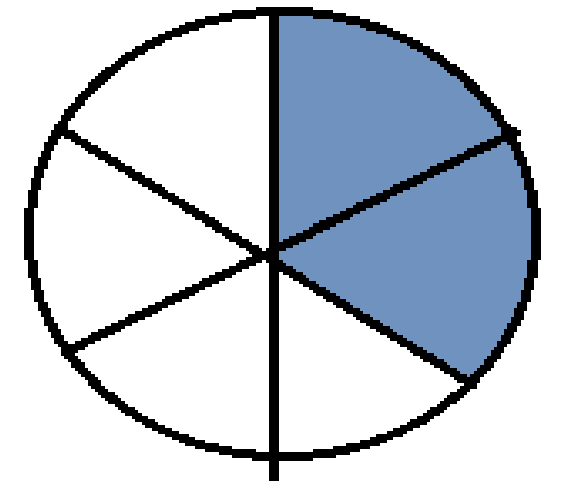
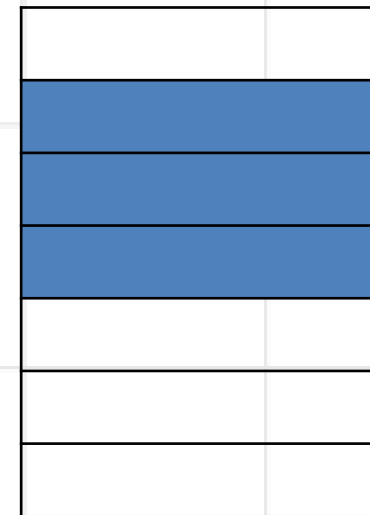
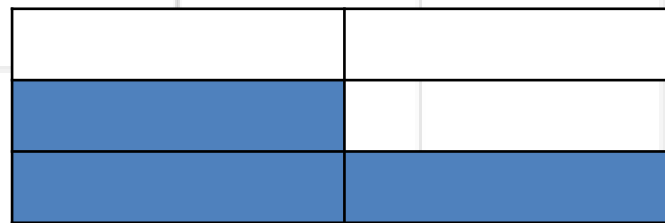
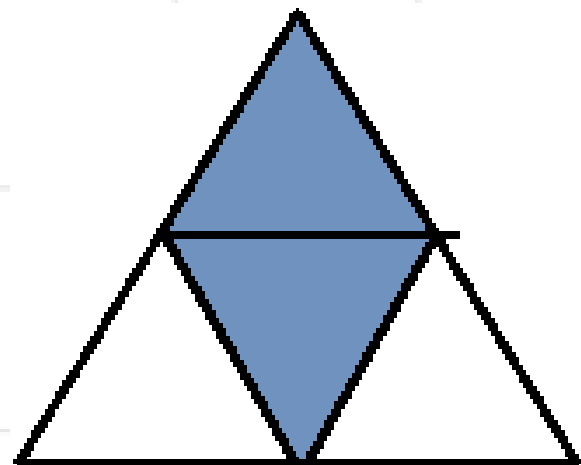
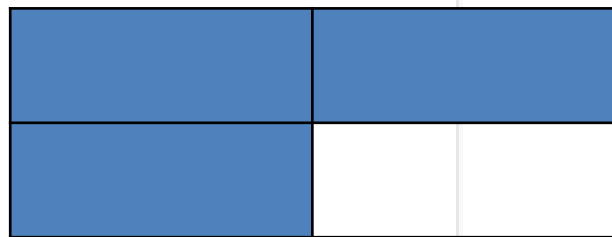
Шахматы изобрели в Индии



Гималаи – это
система гор в
Индии



Какой дробью выразим закрашенную часть фигуры?



Хинди - национальный язык Индии

Национальный язык Хинди.

В индийском алфавите 44 буквы, которые очень сложны в написании.

Индийский алфавит.

अ a	आ ā	इ i	ए ē	उ u	ऊ ū
क ka	ख kha	ग ga	घ gha	ङ ṅa	च cha
ट ṭa	ठ ṭha	ड ḍa	ढ ḍha	ण ṇa	त ta
ल la	व va	श sha	स sa	ह ha	र ra
य ya	र ra	ल la	व va	श sha	स sa
ह ha	र ra	ल la	व va	श sha	स sa

घ घड़ी ड घड़ी	च चरखा च	छ छतरी छ
ज जहाज ज	झ झण्डा ञ	ट टमाटर ट
ठ ठेरा ठ	ड डमरू ड	ढ ढपली ण
त तरबूज त	थ थरमस थ	द दवात द
ध धनुष ध	न नल न	प पतंग प

Рупия - национальная валюта Индии



Рикша - самое популярное такси в Индии



Выполните задание

1. Запишите дробь, у которой знаменатель равен 5, а числитель 3.

2. Как называется одна тысячная доля тонны?

а) тонна; б) грамм; в) килограмм; г) центнер.

3. Какая из дробей читается как «три одиннадцатых»?

а) $\frac{3}{11}$; б) $\frac{11}{3}$; в) $\frac{11}{13}$; г) $\frac{1}{11}$.

4. Какую часть часа составляют семь минут?

5. Сколько сантиметров в четверти метра?

6. Какую часть года составляют 5 месяцев?

7. Какая часть кубика сломана?

а) $\frac{3}{15}$; б) $\frac{5}{18}$; в) $\frac{5}{27}$; г) $\frac{4}{14}$.



Каким образом записывают обыкновенные дроби?



Как называют число, записанное над чертой дроби? Под чертой дроби?

Что показывает знаменатель дроби? Числитель дроби?

Выполните тест



1 вариант.

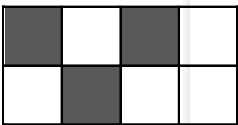
1) Что показывает знаменатель дроби?

- а) знаменатель показывает, на сколько равных частей делили предмет;**
- б) знаменатель показывает, сколько равных частей предмета взято.**

2) Дана дробь $\frac{3}{5}$. Какое высказывание верно?

- а) 3 – знаменатель дроби;**
- б) 3- числитель дроби;**
- в) 5 –числитель дроби.**

3) Какая часть прямоугольника заштрихована?



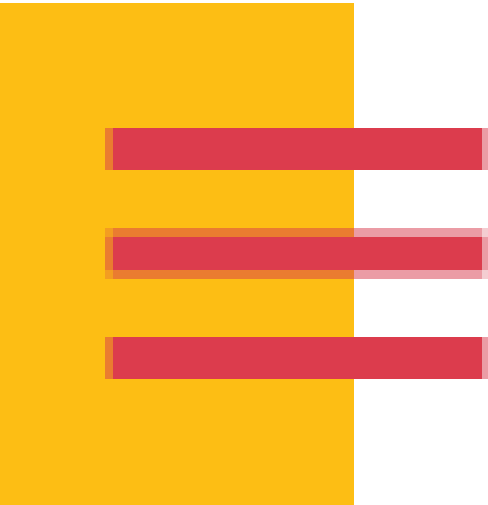
- а) $\frac{8}{3}$;**
- б) $\frac{3}{4}$;**
- в) $\frac{3}{8}$.**

4) На каком рисунке изображено число $\frac{2}{3}$?

- а)**
- б)**
- в)**

5) В книге 100 страниц. Лена прочитала $\frac{3}{5}$ всей книги. Сколько страниц прочитала Лена?

- а) 25 страниц;**
- б) 60 страниц;**
- в) 100 страниц.**



Выполните тест



2 вариант.

- 1) Что показывает числитель дроби?
- а) числитель показывает, сколько равных частей предмета взято;
 - б) числитель показывает, на сколько равных частей делили предмет.

2) Дана дробь $\frac{4}{7}$. Какое высказывание верно?

- а) 4 – знаменатель дроби;
- б) 4- числитель дроби;
- в) 7 –числитель дроби.

3) Какая часть прямоугольника заштрихована?



- а) $\frac{12}{5}$;
- б) $\frac{5}{6}$;
- в) $\frac{5}{12}$.

4) На каком рисунке изображено число $\frac{3}{4}$?

- а)
- б)
- в)

5) В пакете 900 г крупы. На кашу бабушка израсходовала $\frac{2}{3}$ всего количества крупы.

Сколько г крупы бабушка израсходовала на кашу?

- а) 300 г;
- б) 600 г;
- в) 900 г.



Проверьте себя

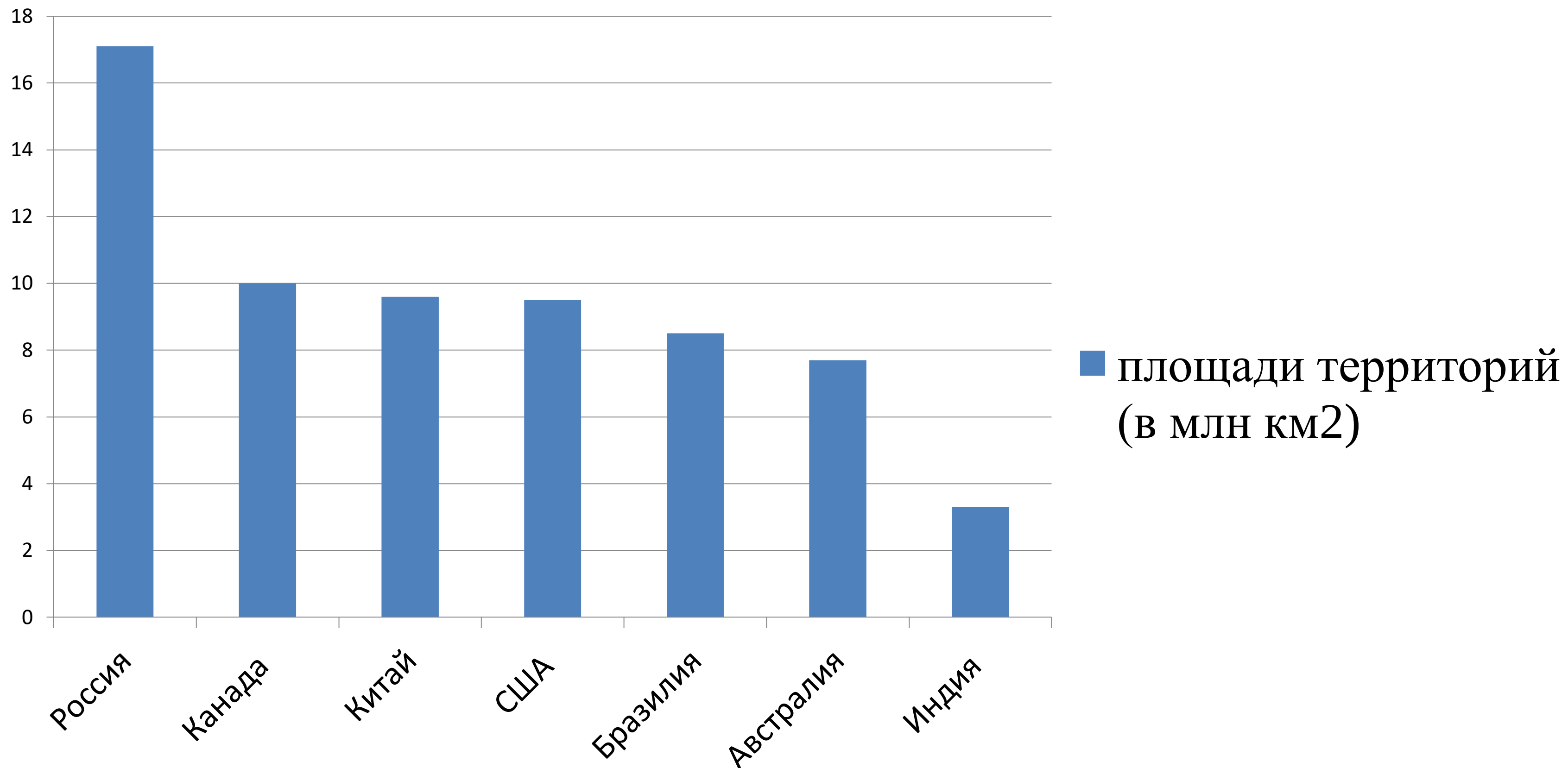
Вариант 1

- 1) а
- 2) б
- 3) в
- 4) б
- 5) б

Вариант 2

- 1) а
- 2) б
- 3) в
- 4) б
- 5) б

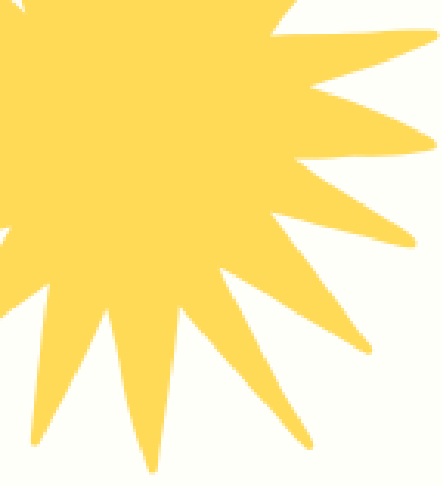
На диаграмме представлены семь крупнейших по площади территории (в млн км²) стран мира.





Население Индии приблизительно составляет 1 миллиард 400 млн человек. По данным ООН (Организация Объединенных наций) $\frac{1}{4}$ часть населения - безграмотная. Сколько безграмотных людей проживает в Индии?





Продолжите фразу

«Сегодня на уроке я узнал...»

«Сегодня на уроке я вспомнил...»

«Сегодня на уроке я понял, что...»

«Сегодня на уроке меня удивило...»

Лепестки лотоса

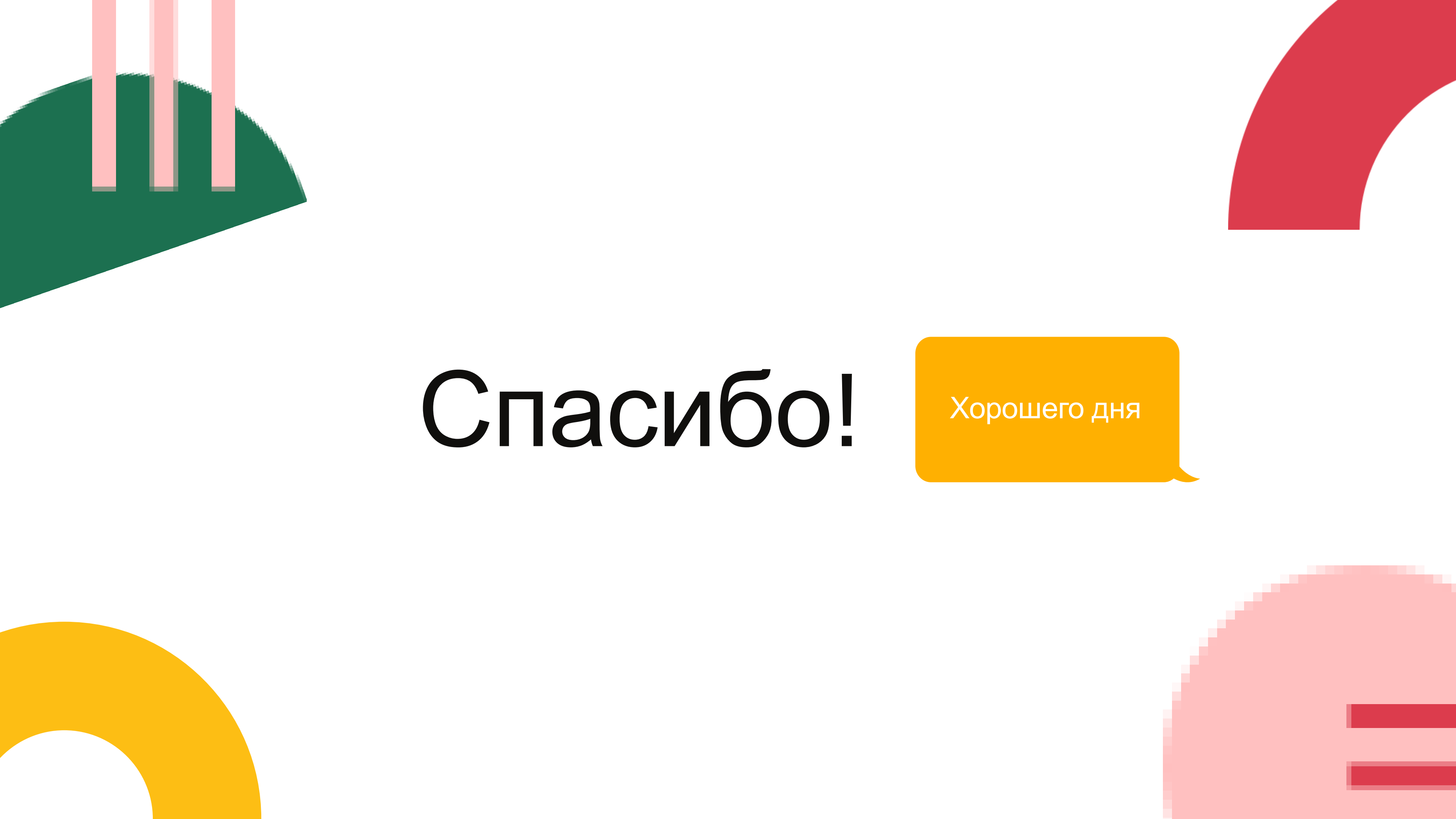


Бенгальский тигр



Бог Ганеша





Спасибо!

Хорошего дня