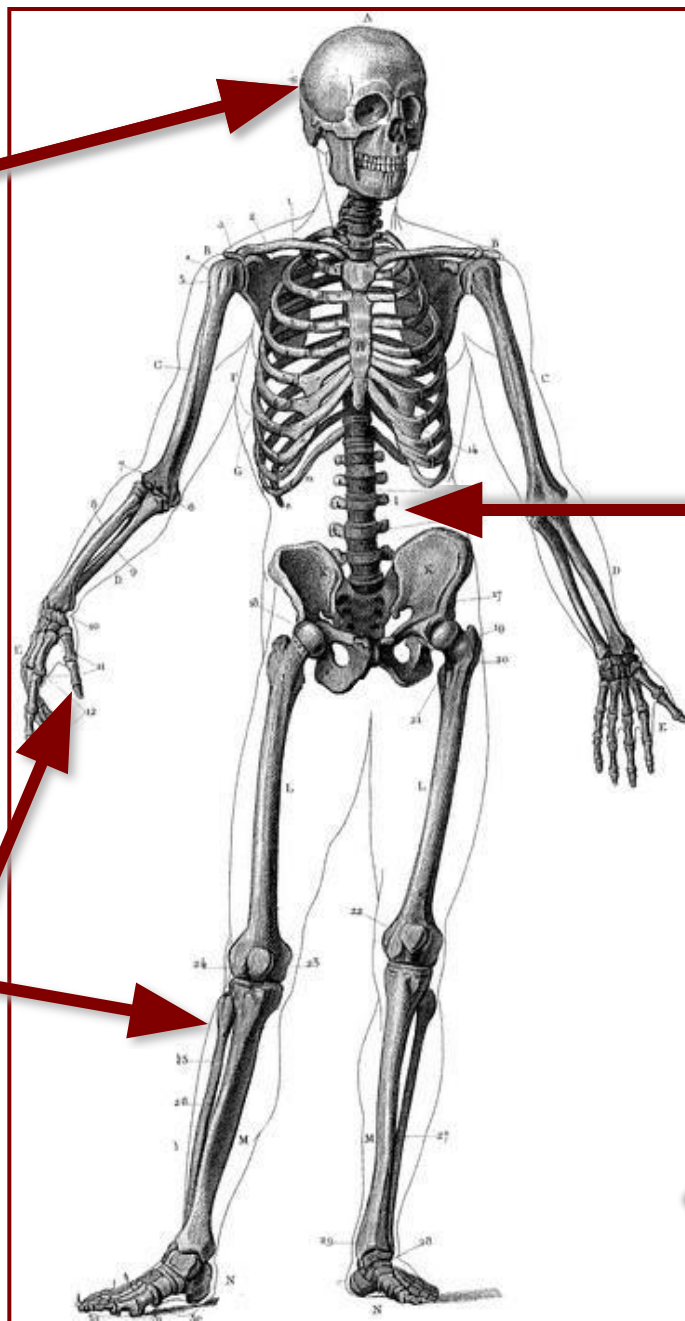


- Повторим, что известно об отделах скелета человека и его особенностях, связанных с прямохождением и трудовой деятельностью.
- Осевой скелет: скелет головы и туловища
- Добавочный скелет: скелет поясов конечностей и свободных конечностей

**Скелет головы
(череп)**

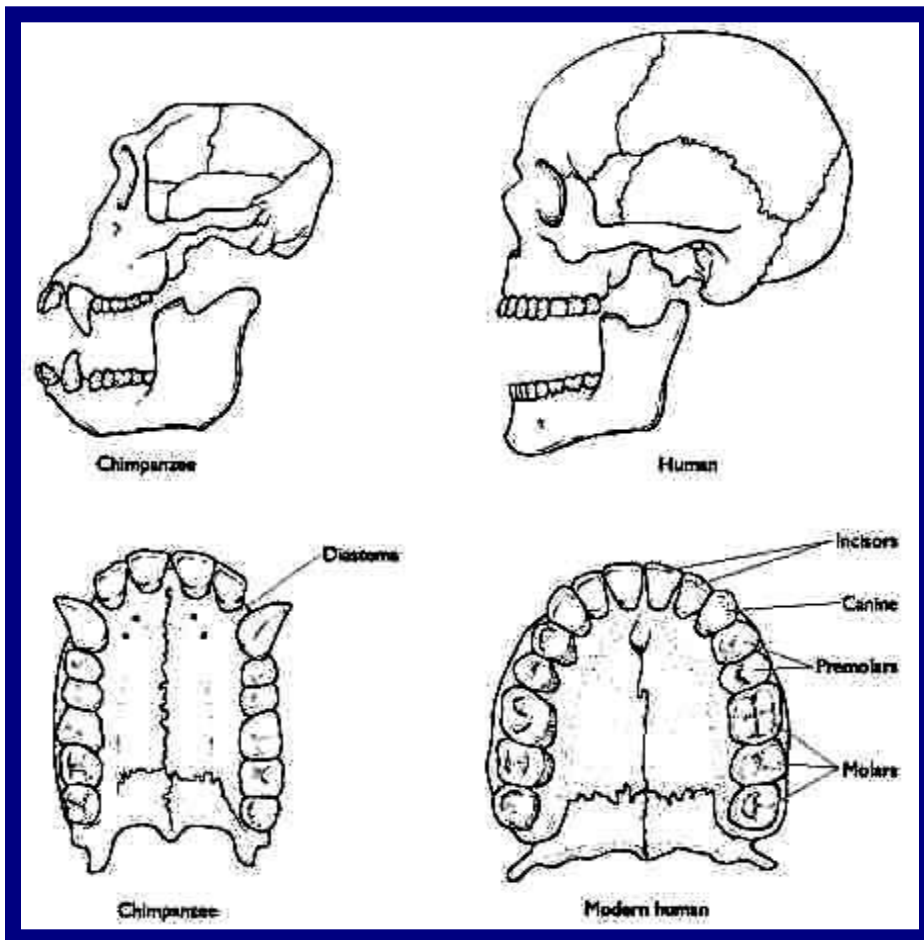


**Скелет
туловища**

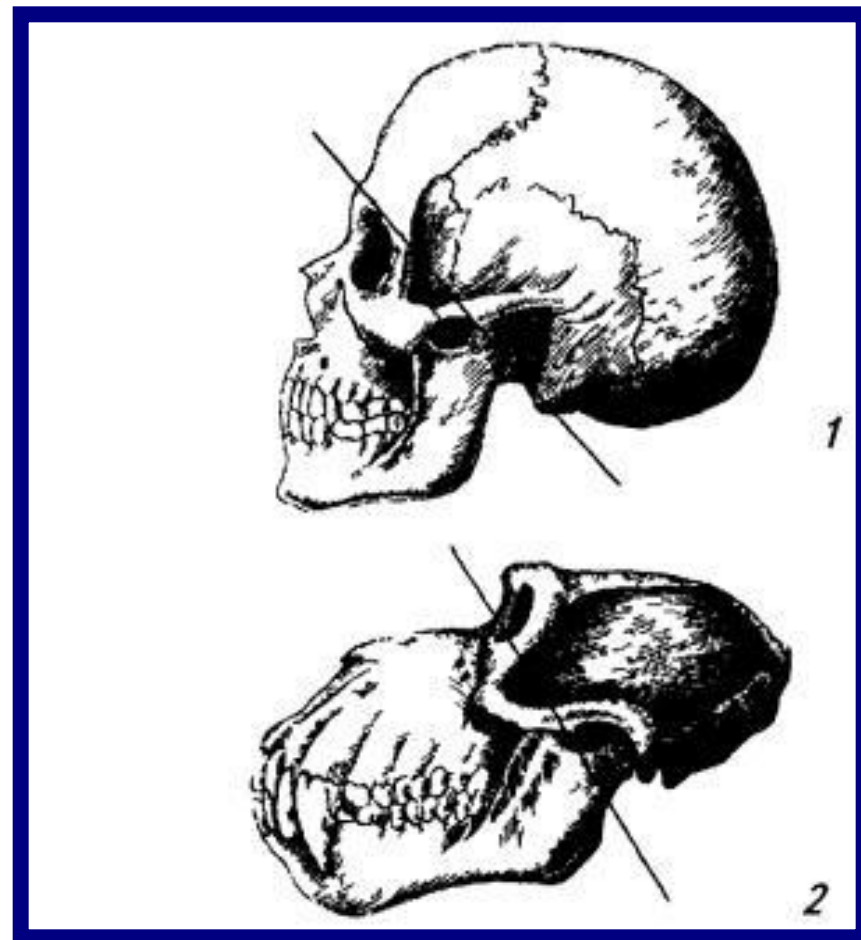
**Скелет верхних
и нижних
конечностей**

**Человек
Отделы скелета**

Выделите черты отличия в строении черепа человека и приматов



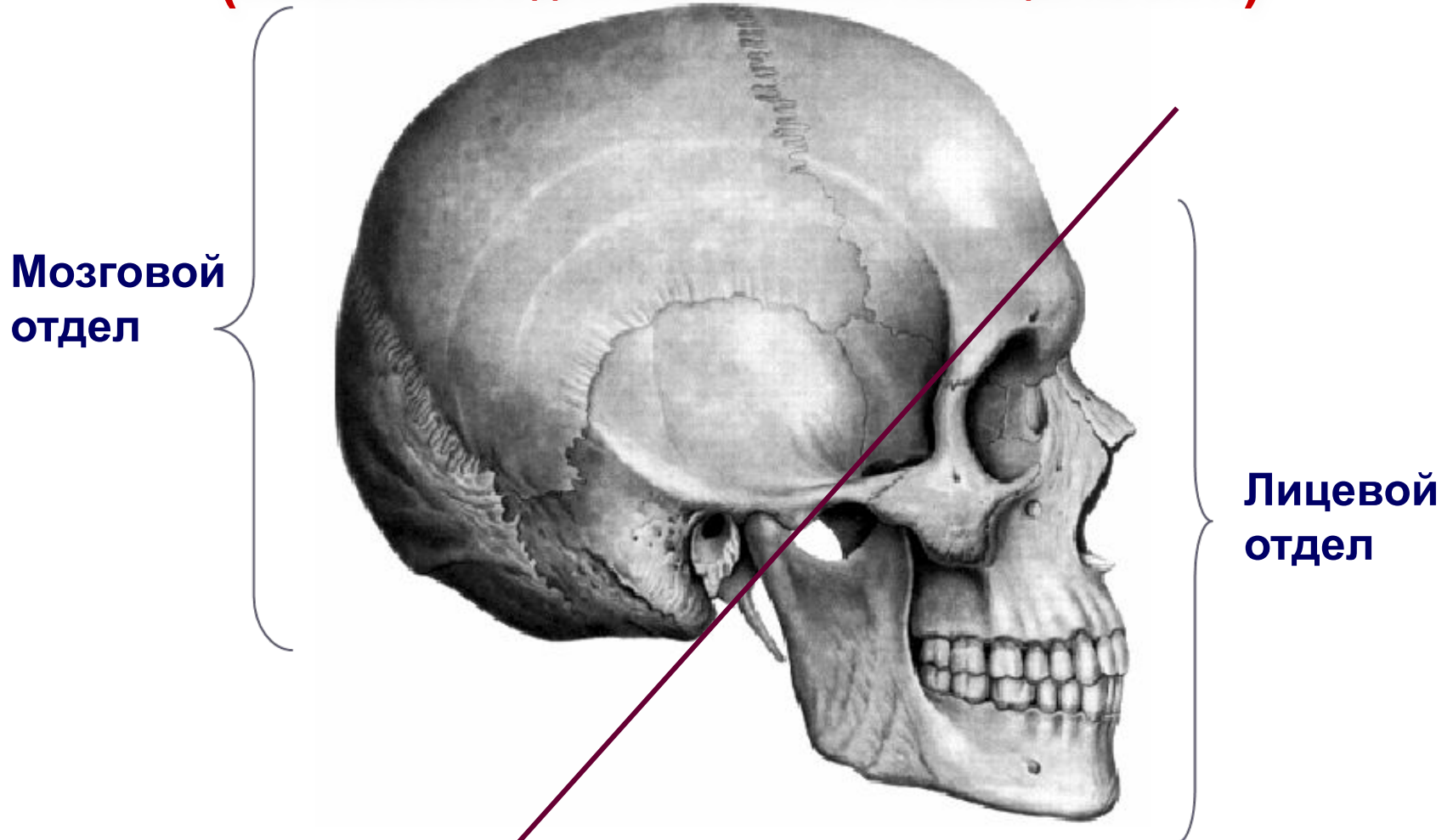
Череп шимпанзе и человека



Череп человека и павиана

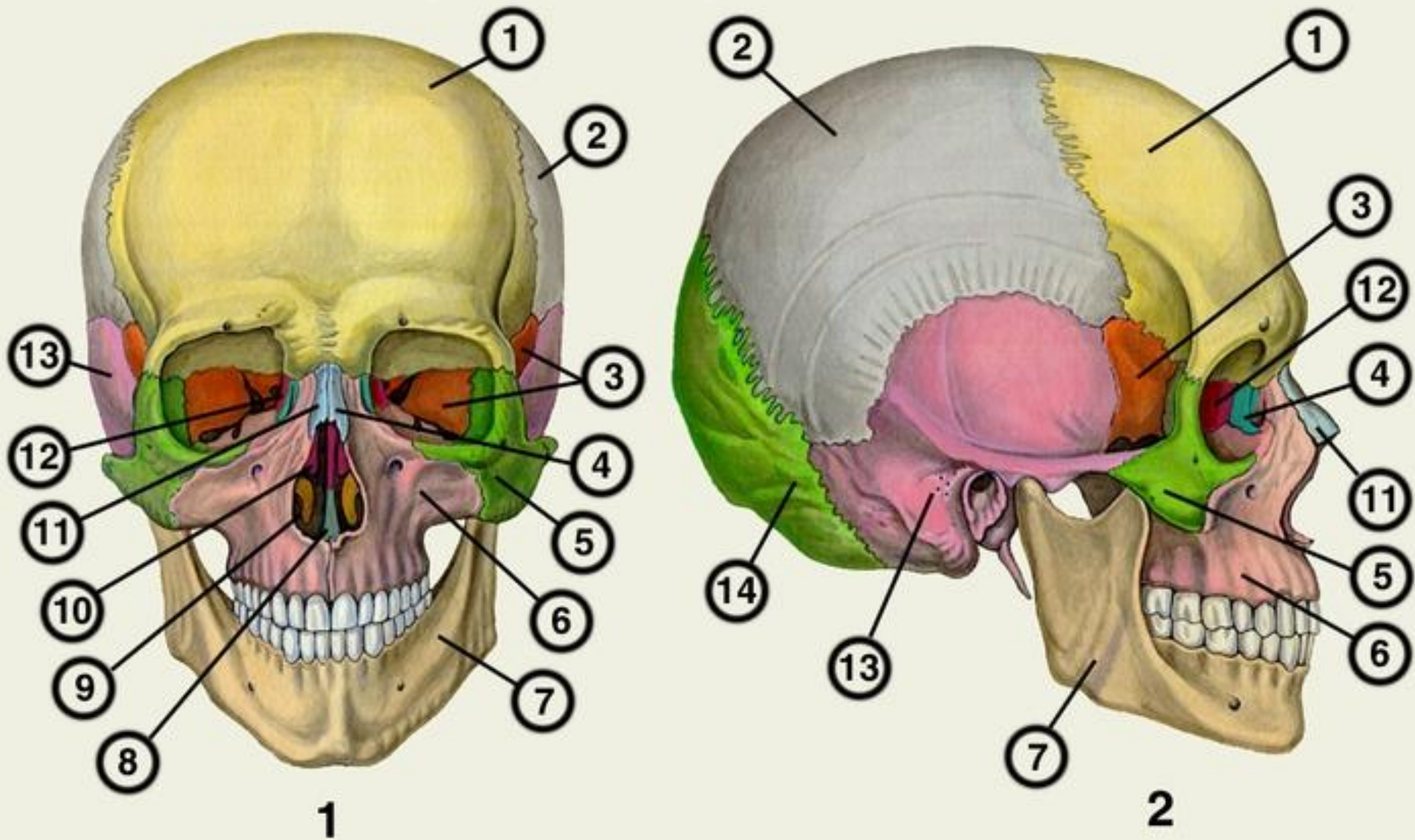
Особенности черепа человека

(использовать для составления таблицы на сл.16)



- 1. Преобладает мозговой отдел, менее развиты челюсти.*
- 2. Череп посажен вертикально*

Строение черепа человека



Череп человека (рис. 1 — вид спереди, рис. 2 — вид сбоку): 1 — лобная кость; 2 — теменная кость; 3 — клиновидная кость; 4 — слезная кость; 5 — скуловая кость; 6 — верхняя челюсть; 7 — нижняя челюсть; 8 — сошник; 9 — нижняя носовая раковина; 10, 12 — решетчатая кость; 11 — носовая кость; 13 — височная кость; 14 — затылочная кость.

Задание 1

Дополните схему, запишите названия костей:

Скелет головы (череп)

Мозговой отдел

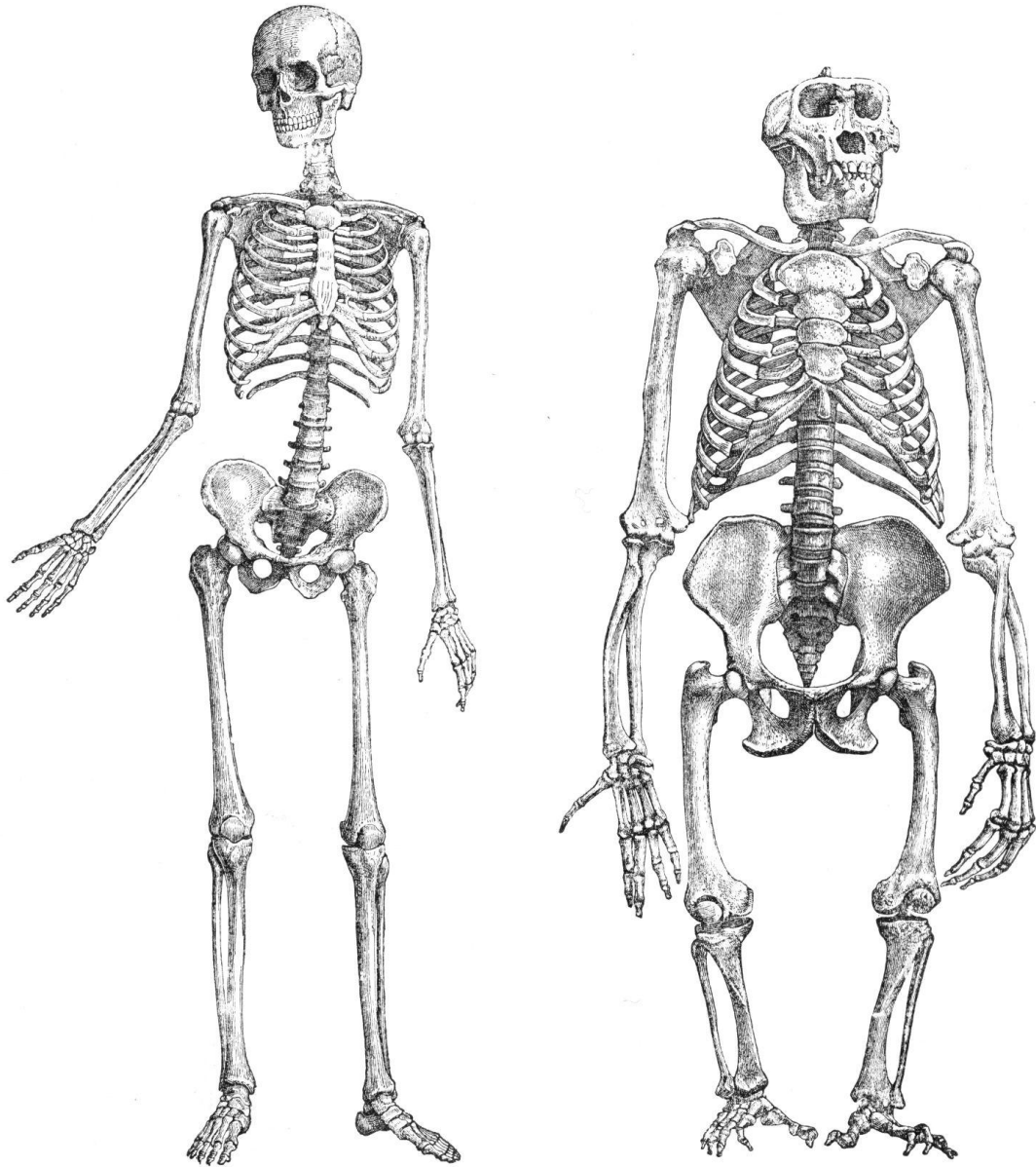
Лицевой отдел

Непарные

Парные

Blank white box for writing answers.

Особенности скелета человека

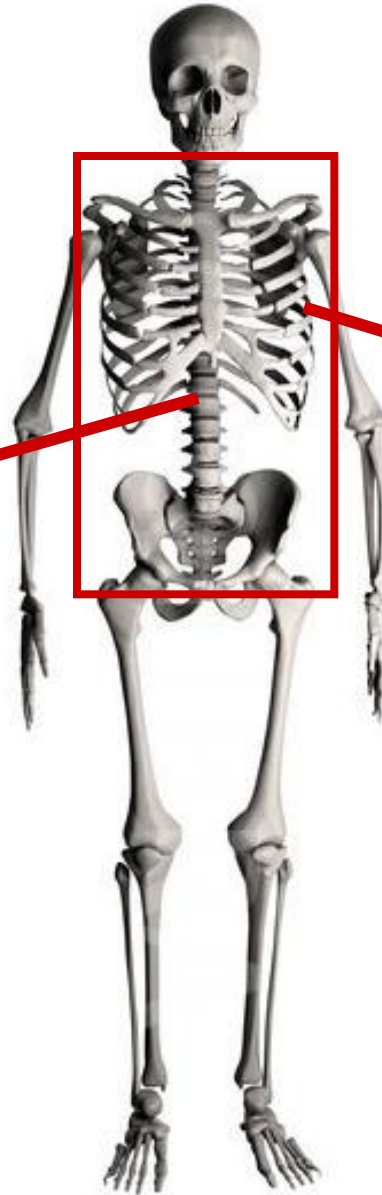


**Сравнение скелета
человека и гориллы**

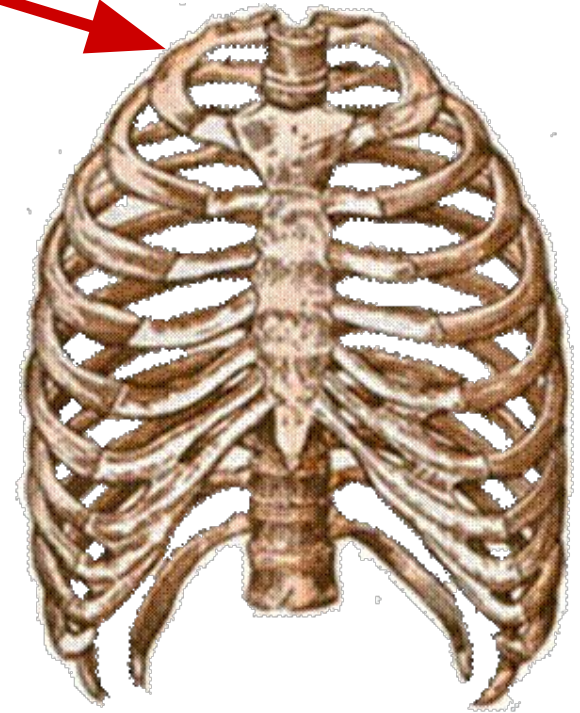
**В чем сходство
и различие в
скелетах
человека и
гориллы?**

Скелет туловища

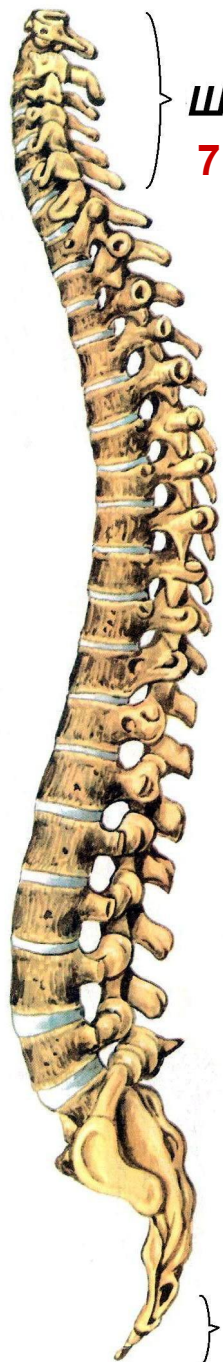
Позвоночник



Грудная
клетка



ПОЗВОНОЧНИК



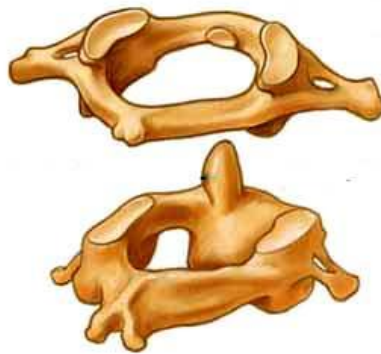
Шейный
7 ПОЗВОНКОВ

Грудной
12 ПОЗВОНКОВ

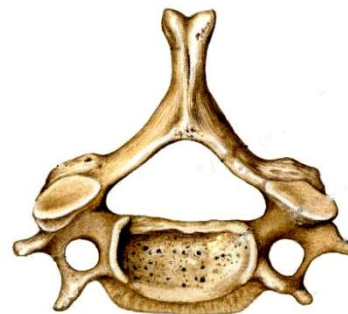
Поясничные
5 ПОЗВОНКОВ

Крестцовый
5 ПОЗВОНКОВ

Копчик **4-5 ПОЗВОНКОВ**



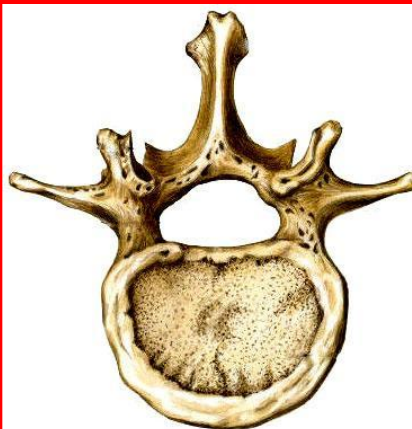
1 и 2 шейные
ПОВОНКИ



6 шейный позвонок



8 грудной позвонок



3 поясничные
ПОВОНКИ

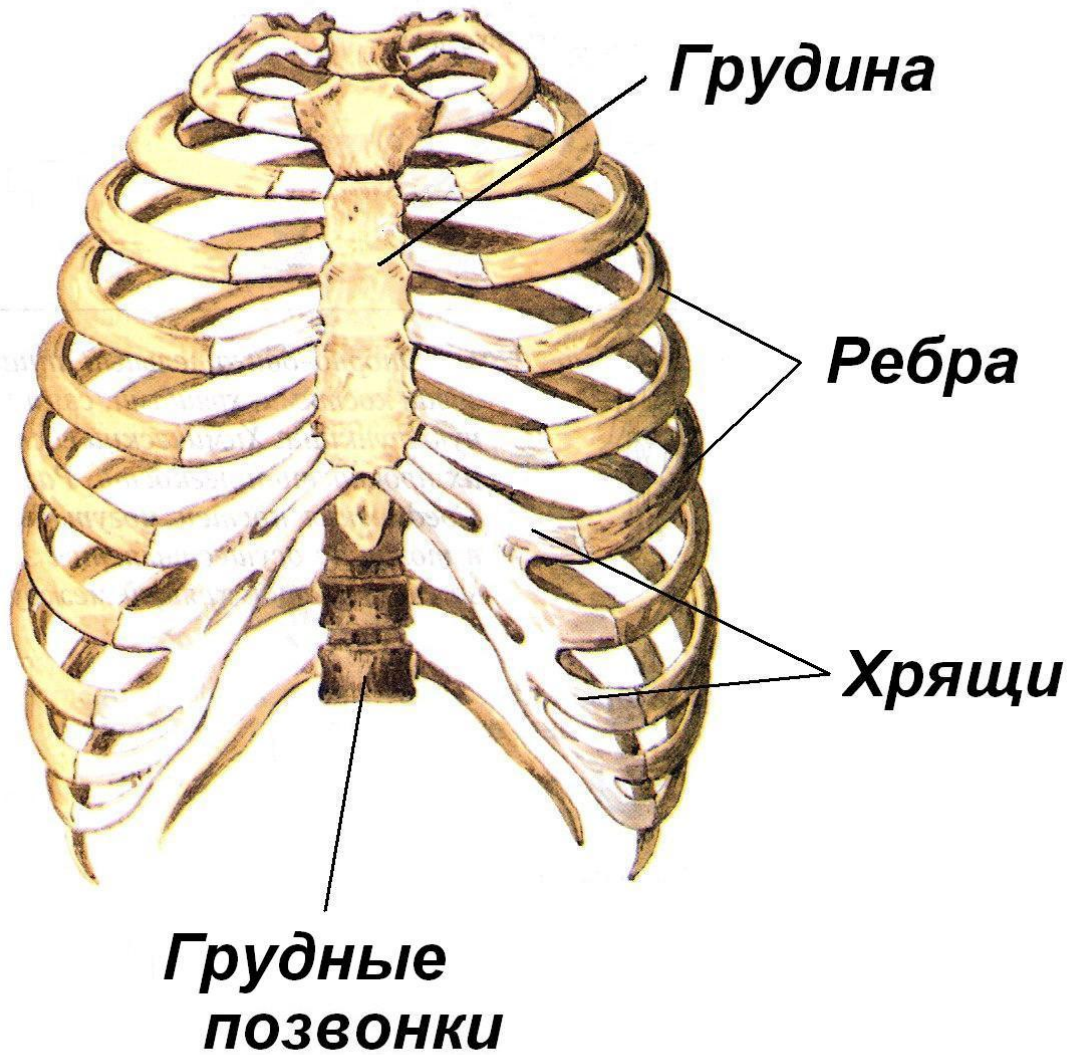


крестец



КОПЧИК

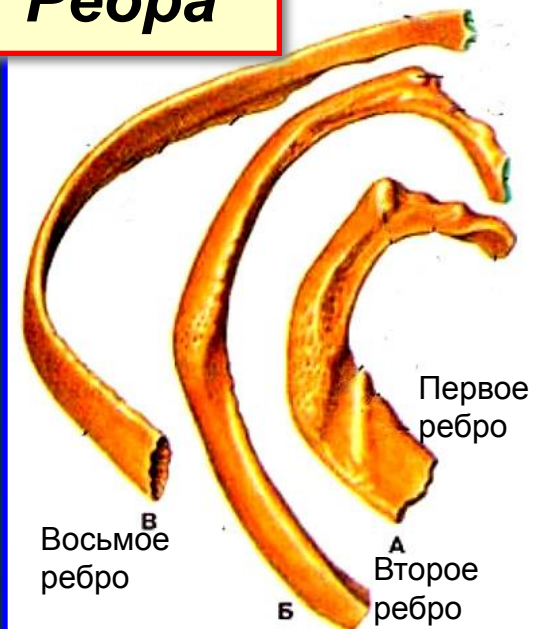
Грудная клетка



Грудина



Рёбра



Особенности скелета туловища

(использовать для составления таблицы на сл.16):

- Позвоночник имеет изгибы, он S-образной формы
- Между позвонками хрящевые диски
- Массивность позвонков увеличивается сверху вниз.
- Грудная клетка расширена

Новый материал по п.12. Скелет конечностей.

Скелет верхней конечности

Скелет свободной верхней конечности

Пояс верхних конечностей

Кости предплечья

Кости кисти



Ключица

Пояс верхних конечностей

Лопатка

Плечевая кость

Скелет свободной верхней конечности

Лучевая кость

Кости предплечья

Локтевая кость

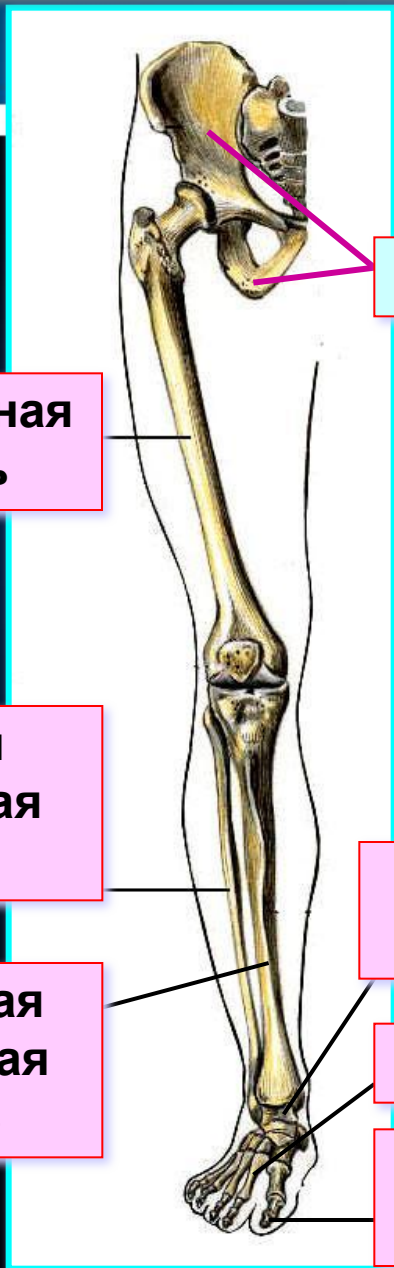
Кости запястья

Кости кисти

Кости пясти

Фаланги пальцев

Скелет нижней конечности



Пояс нижних конечностей

Тазовые кости

Бедренная кость

Малая берцовая кость

Большая берцовая кость

Кости предплюсны

Кости плюсны

Фаланги пальцев

Кости стопы

Скелет свободной нижней конечности

Кости голени

Попробуйте самостоятельно найти
особенности скелета конечностей
человека

Задание 2

Заполните таблицу

Скелет человека

Отделы скелета	Кости скелета	Типы соединения костей	Особенности скелета человека

Домашнее задание

**П.12, задания 1,2 со
слайдов в тетрадь,
работаем с рисунками.**

