

Строение скелета человека

Цель обучения:

6.5.2.3 – описывать строение скелета человека

Критерии оценивания:

- **понимает основные отделы и функции скелета;**
- **объясняет значение скелета для жизнедеятельности организма;**

Скелет
человека

```
graph TD; A[Скелет человека] --- B[Скелет головы (череп)]; A --- C[Скелет туловища (осевой скелет)]; A --- D[Скелет конечностей];
```

Скелет
головы
(череп)

Скелет
туловища
(осевой скелет)

Скелет
конечностей

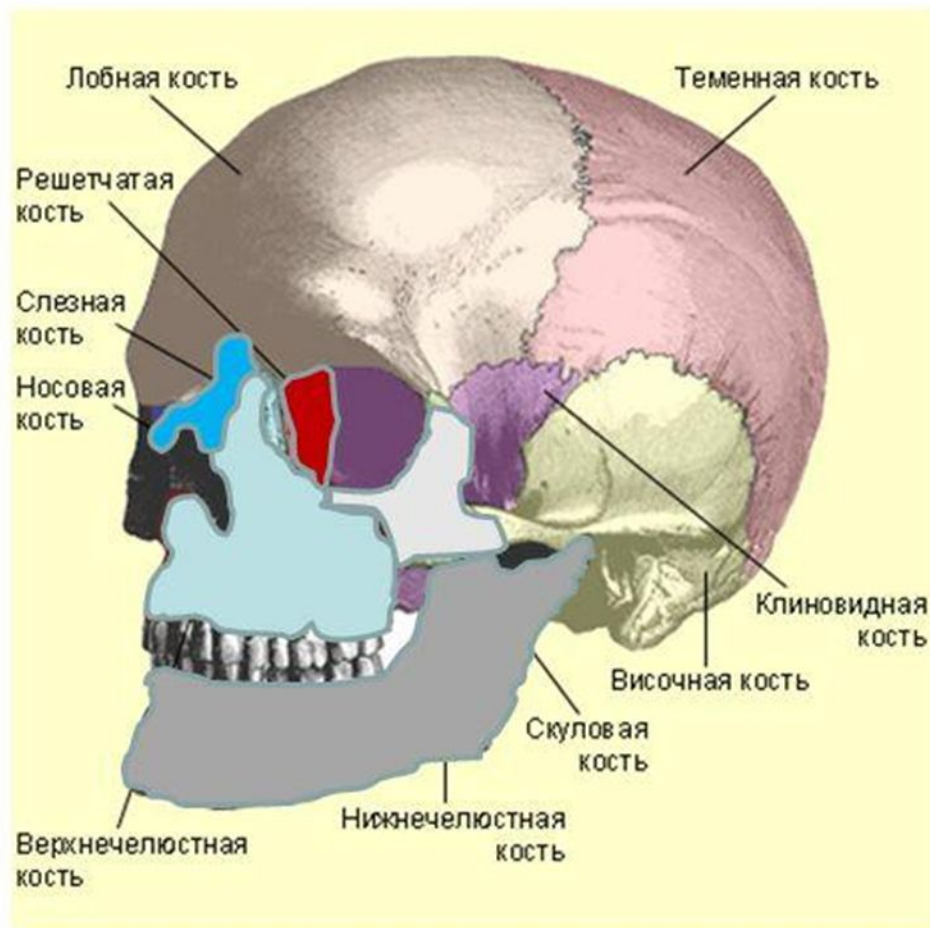
Скелет ГОЛОВЫ

```
graph TD; A[Скелет ГОЛОВЫ] --- B[Лицевой отдел]; A --- C[Мозговой отдел];
```

Лицевой
отдел

Мозговой
отдел

Лицевой отдел (15 костей)



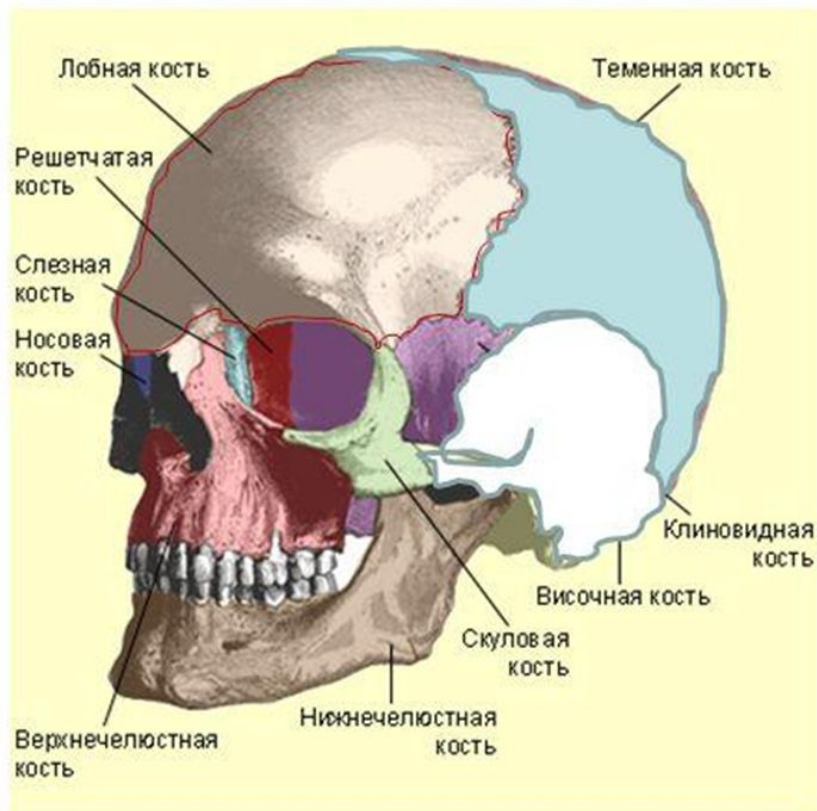
Кости:

- Верхнечелюстная
- Нижнечелюстная
- Скуловая (2)
- Носовая (2)
- Решетчатая
и др.

Функции:

- Защита органов чувств и др. органов, измельчение пищи.

Мозговой отдел (6 костей)



Кости:

- Лобная
- Затылочная
- Теменная (2)
- Височная (2)

Функции:

- Защита головного мозга от повреждения

Скелет туловища

Позвоночник

(33-34 позвонка) =

7 шейных +

12 грудных +

5 поясничных +

5 крестцовых +

4-5 копчиковых.

Грудная клетка =

Грудная кость +

12 пар ребер:

7 пар – «истинные»

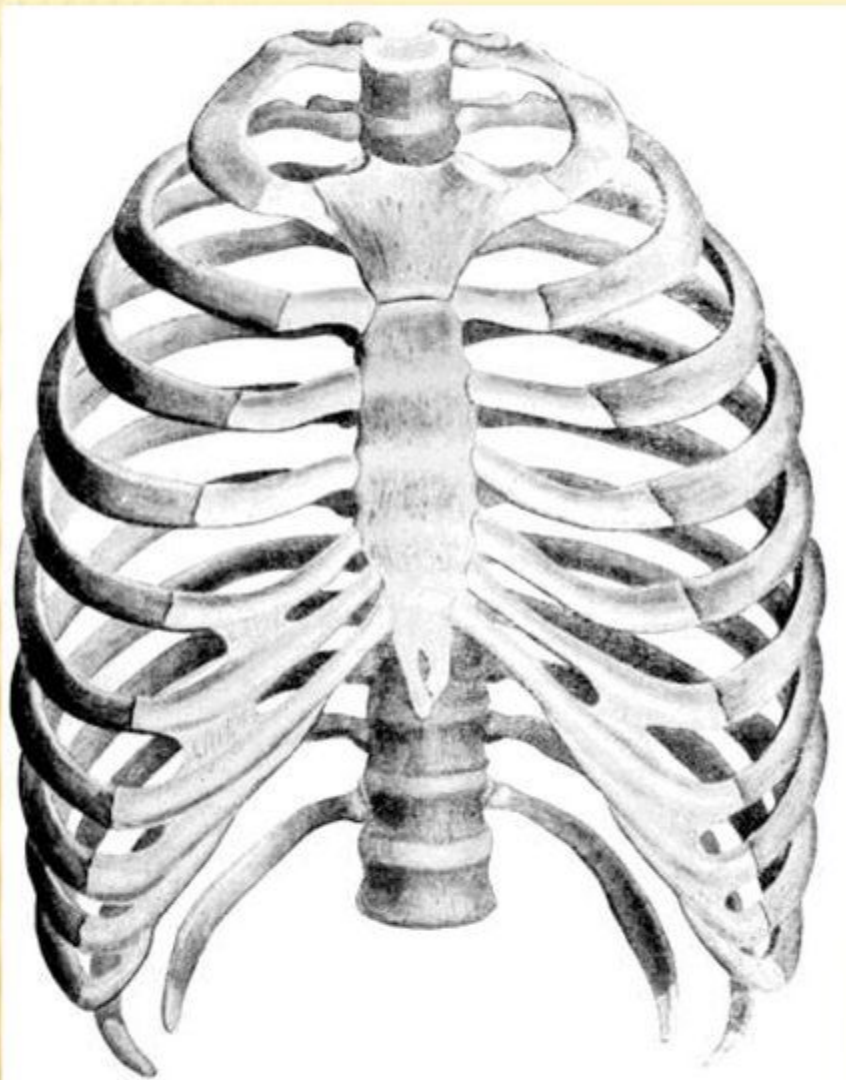
3 пары – «ложные»

2 пары – «плавающие»

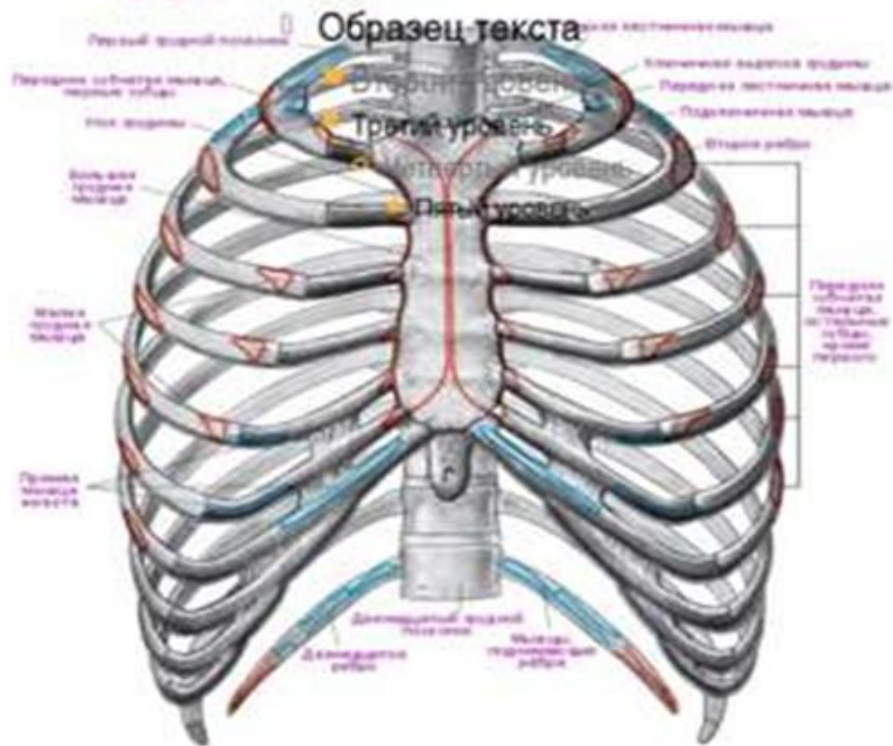
+

12 грудных позвонков.

СКЕЛЕТ ТУЛОВИЩА



Грудная клетка



ПОЗВОНОЧНИК

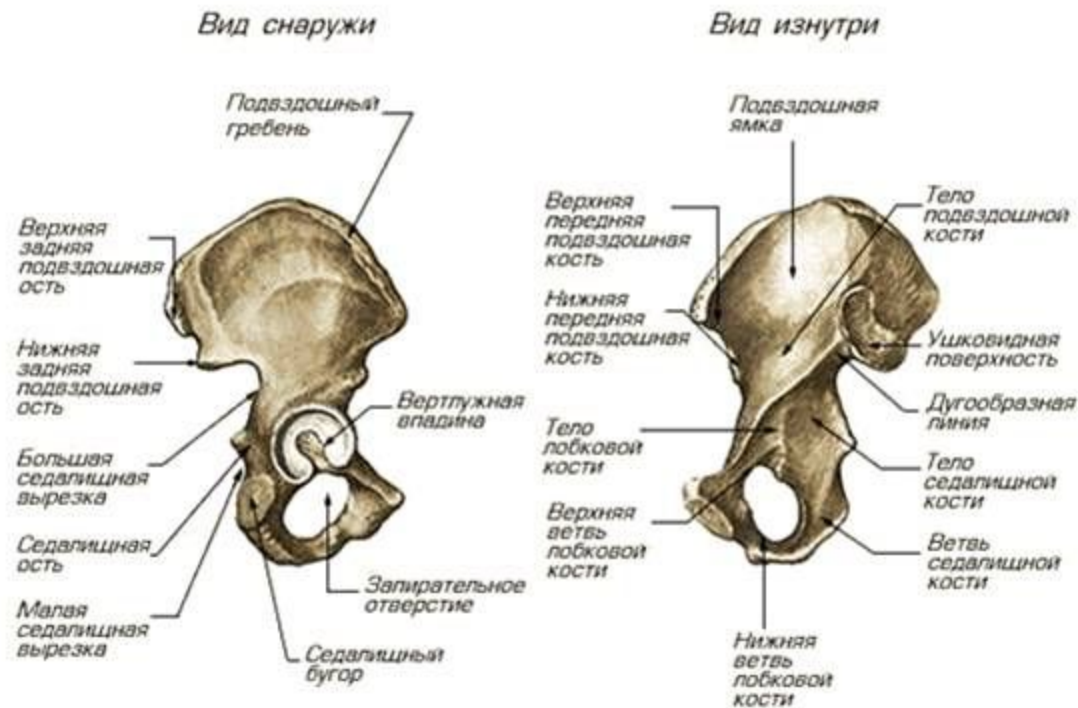


Верхние конечности



Верхняя конечность (руки) состоит из плечевой кости, костей предплечья и костей кисти (кости запястья, пястья и фаланги пальцев).

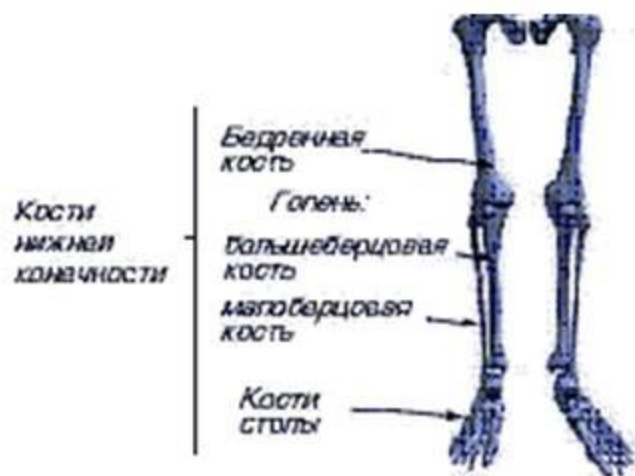
Пояс нижних конечностей



Тазовый пояс, или таз, состоит из прочно соединенных трех костей: крестца, двух массивных тазовых костей (подвздошной и седалищной), между которыми располагается третья – лонная.

Нижние конечности

Нижние конечности состоят из бедренной кости (самая крупная из трубчатых костей организма человека), надколенной чашечки (надколенник), костей голени (большеберцовая и малоберцовая), костей стопы. Большеберцовая кость располагается на голени с внутренней стороны и значительно толще малоберцовой.



На каком острове ты находишься в конце урока?

