

- Скелет- это совокупность костей, хрящей и укрепляющих их их связок.



Функции скелета человека

Двигательная

Защитная

Формообразующая

Опорная

Кроветворная

Обменная

Строение скелета



2. Изучение нового материала

ЭТО ИНТЕРЕСНО

- В теле взрослого человека (если не считать сезамониды — малые круглые кости, число которых варьируется) насчитывается **206 костей**, а в теле ребенка — **300**.
- **Самая длинная кость у человека** — бедренная кость, или femur. Как правило, она составляет 27,5% от его роста. Таким образом, при росте человека 183 см она должна иметь 50 см в длину.
- **Самая маленькая человеческая кость** (от 2,6 до 3,4 мм в длину и весом от 2,0 до 4,3 мг) — одна из трех слуховых косточек в среднем ухе — стремечко.

2. Изучение нового материала



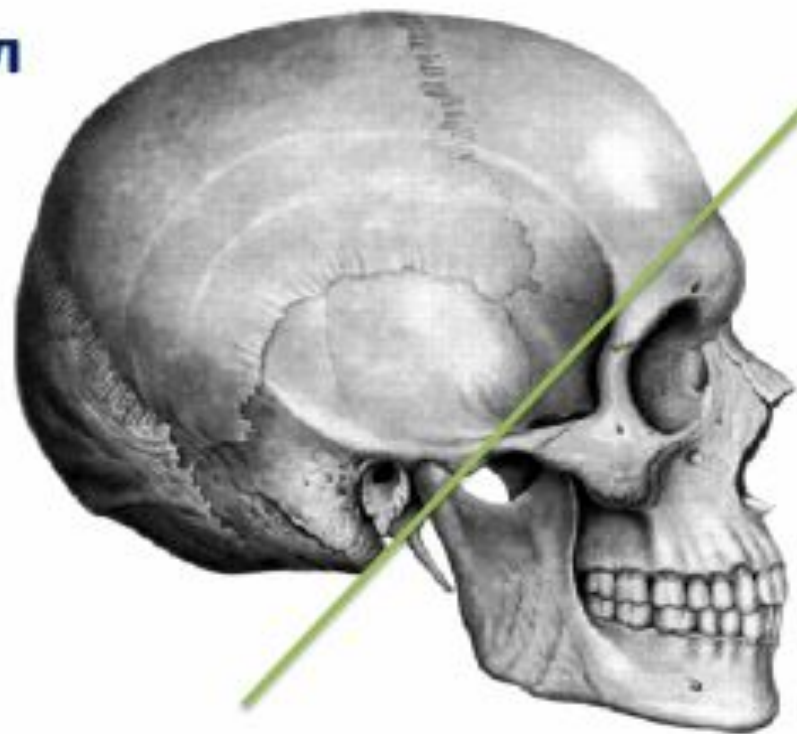
2. Изучение нового материала

Строение скелета человека

Отделы тела	Отделы скелета	Кости скелета
Голова		
Туловище		
Конечности		
Пояса конечностей		

Строение головы (череп)

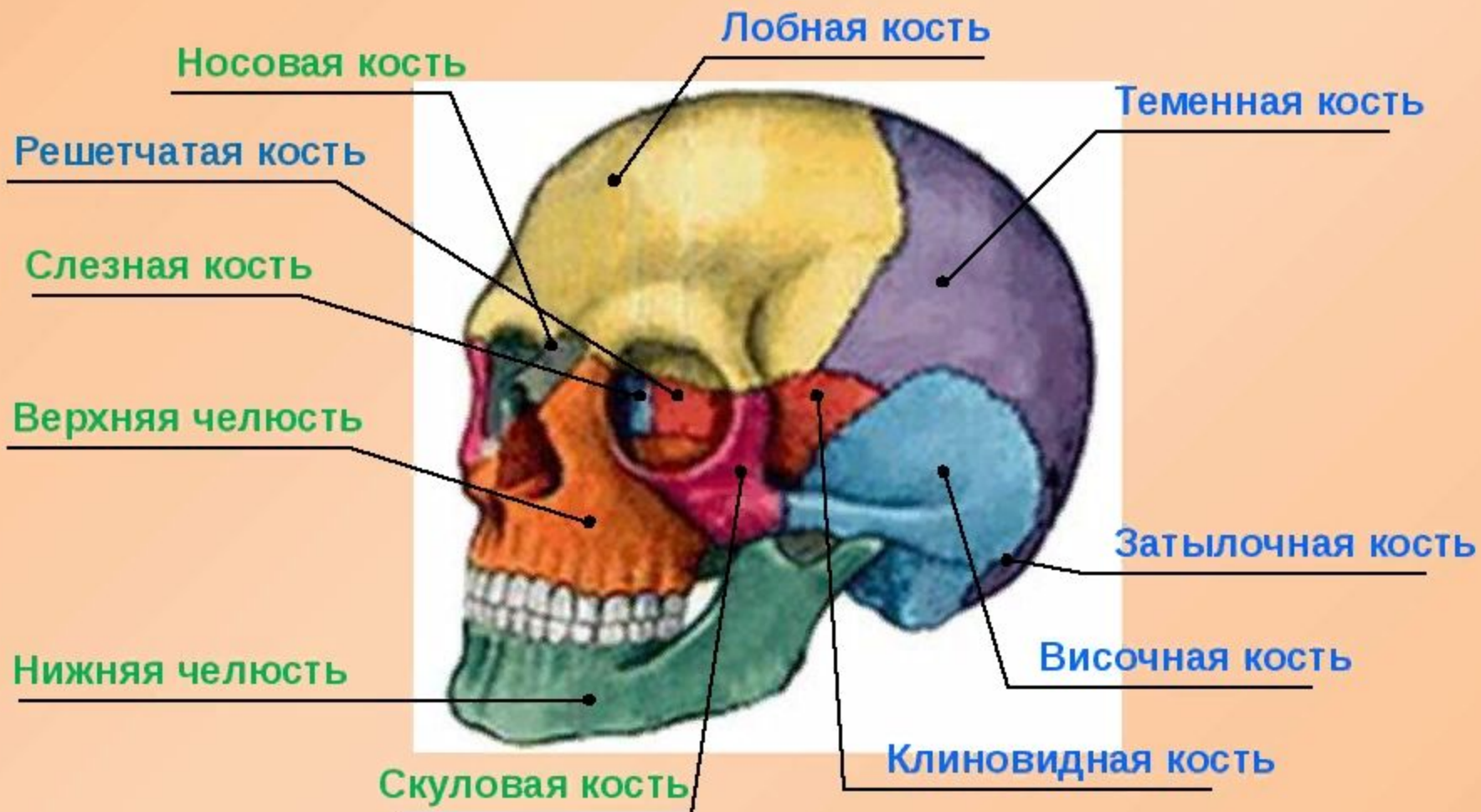
Мозговой отдел



Лицевой отдел

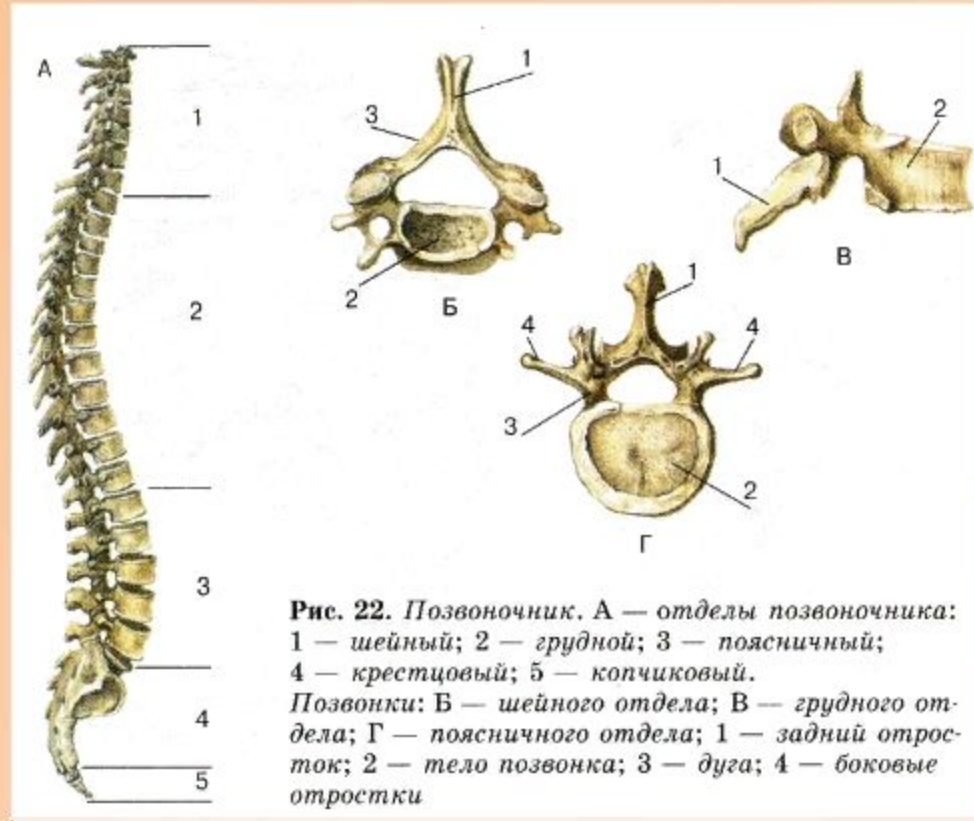
2. Изучение нового материала

Череп



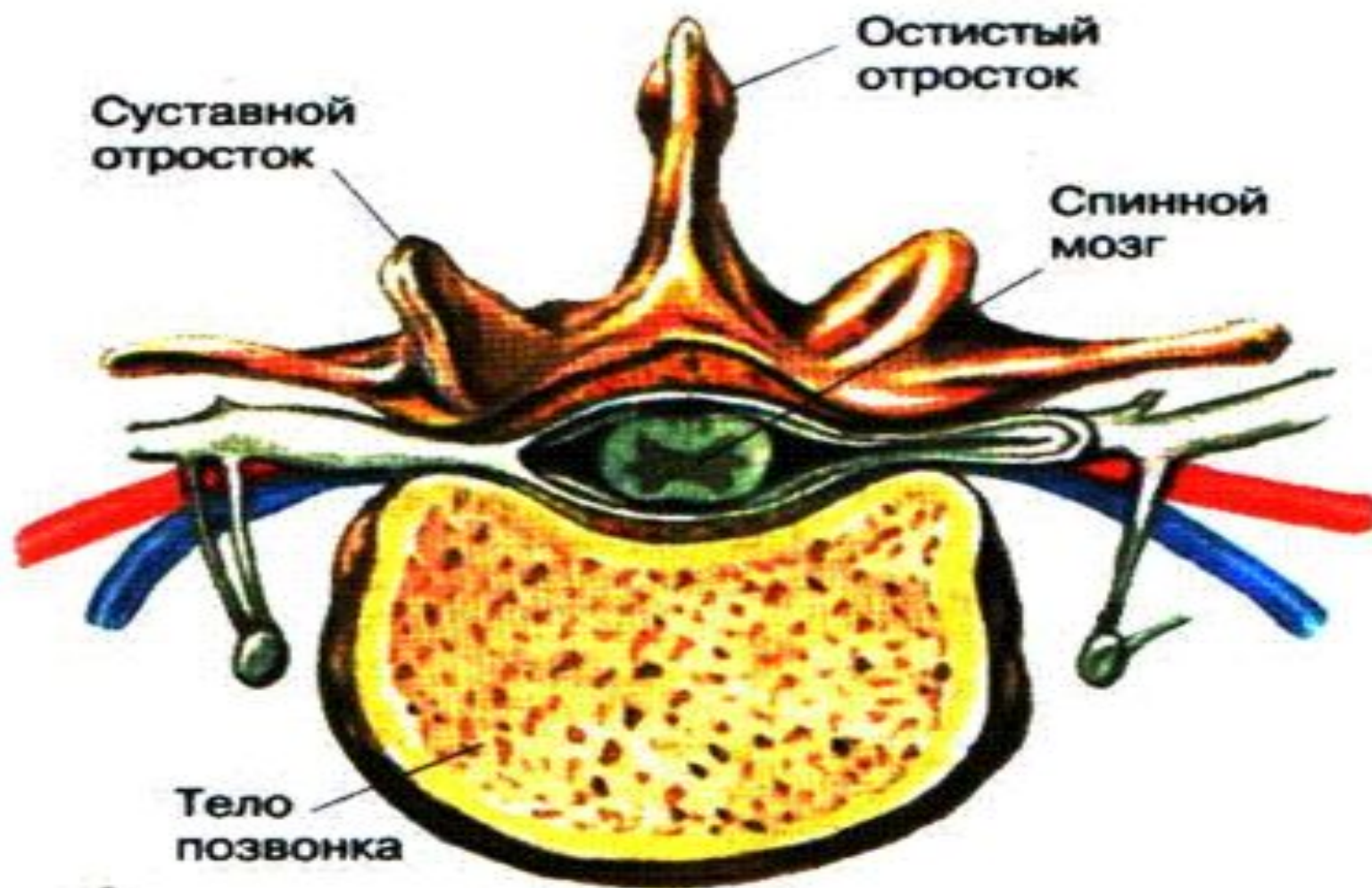
2. Изучение нового материала

Скелет туловища



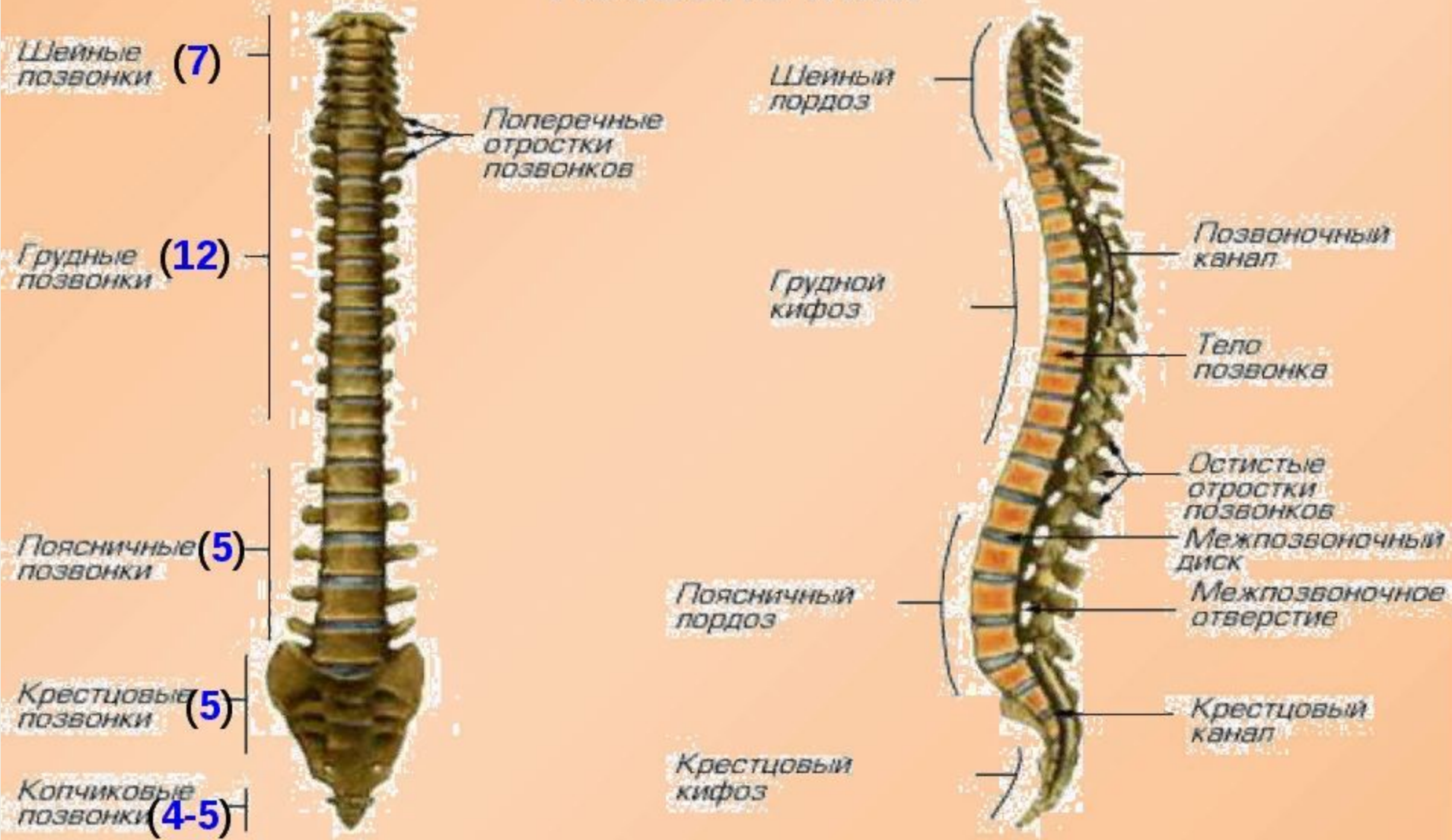
Позвоночник образован 33—34 позвонками. Позвонки состоят из тела — самой массивной части позвонка, дуги и нескольких отростков, к которым прикрепляются мышцы.

Спинной мозг в позвоночном канале

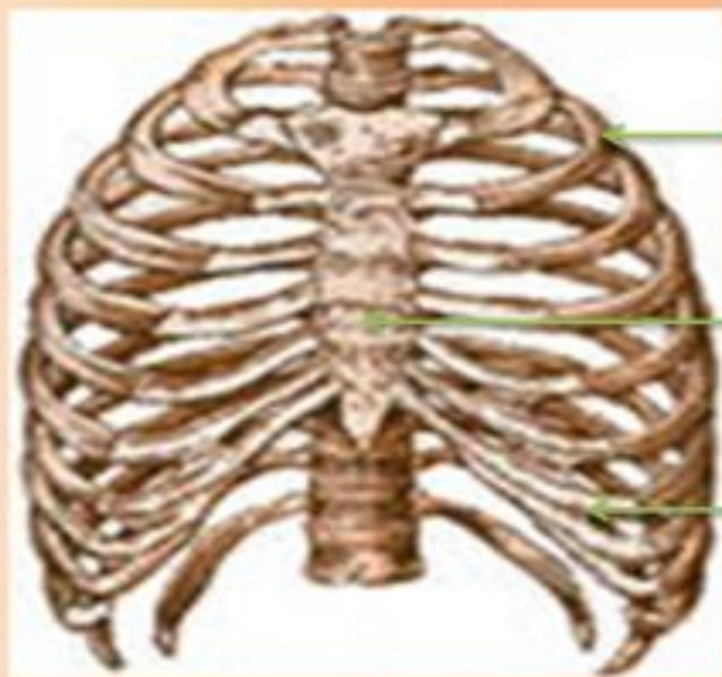


2. Изучение нового материала

Позвоночник



Грудная клетка



Ребро

Грудина

Хрящ

Скелет верхней конечности



Ключица

Лопатка

Плечевая кость

Локтевая кость

Лучевая кость

Кости запястья

Кости пястья

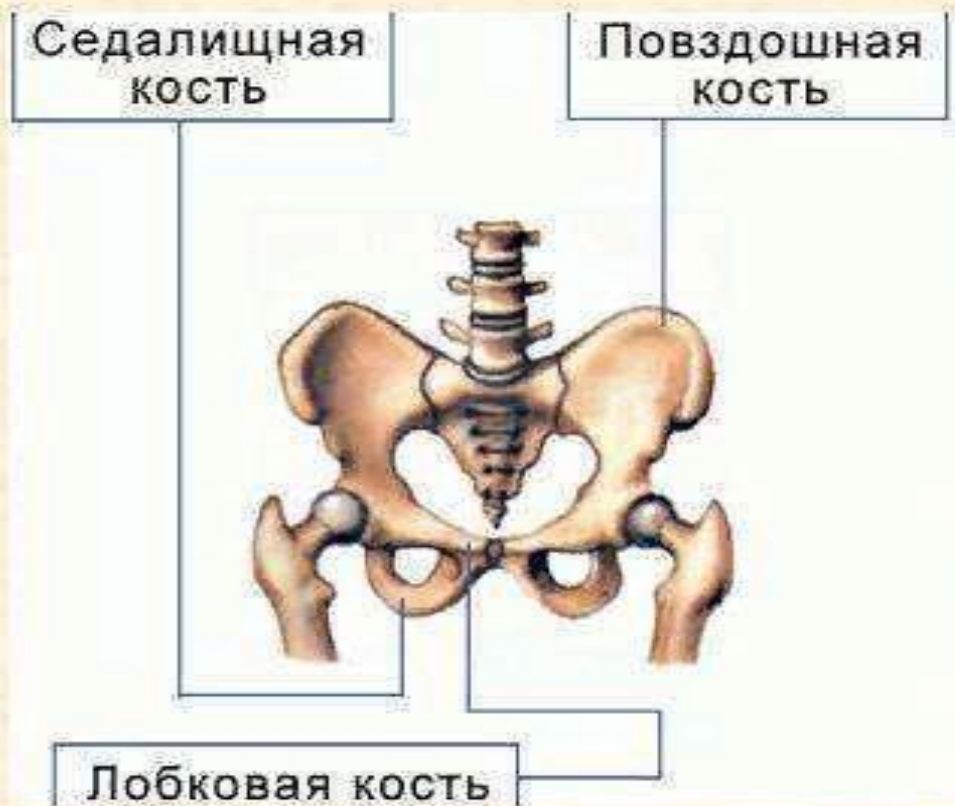
Фаланги пальцев

Пояс верхних
конечностей

Кости
предплечья

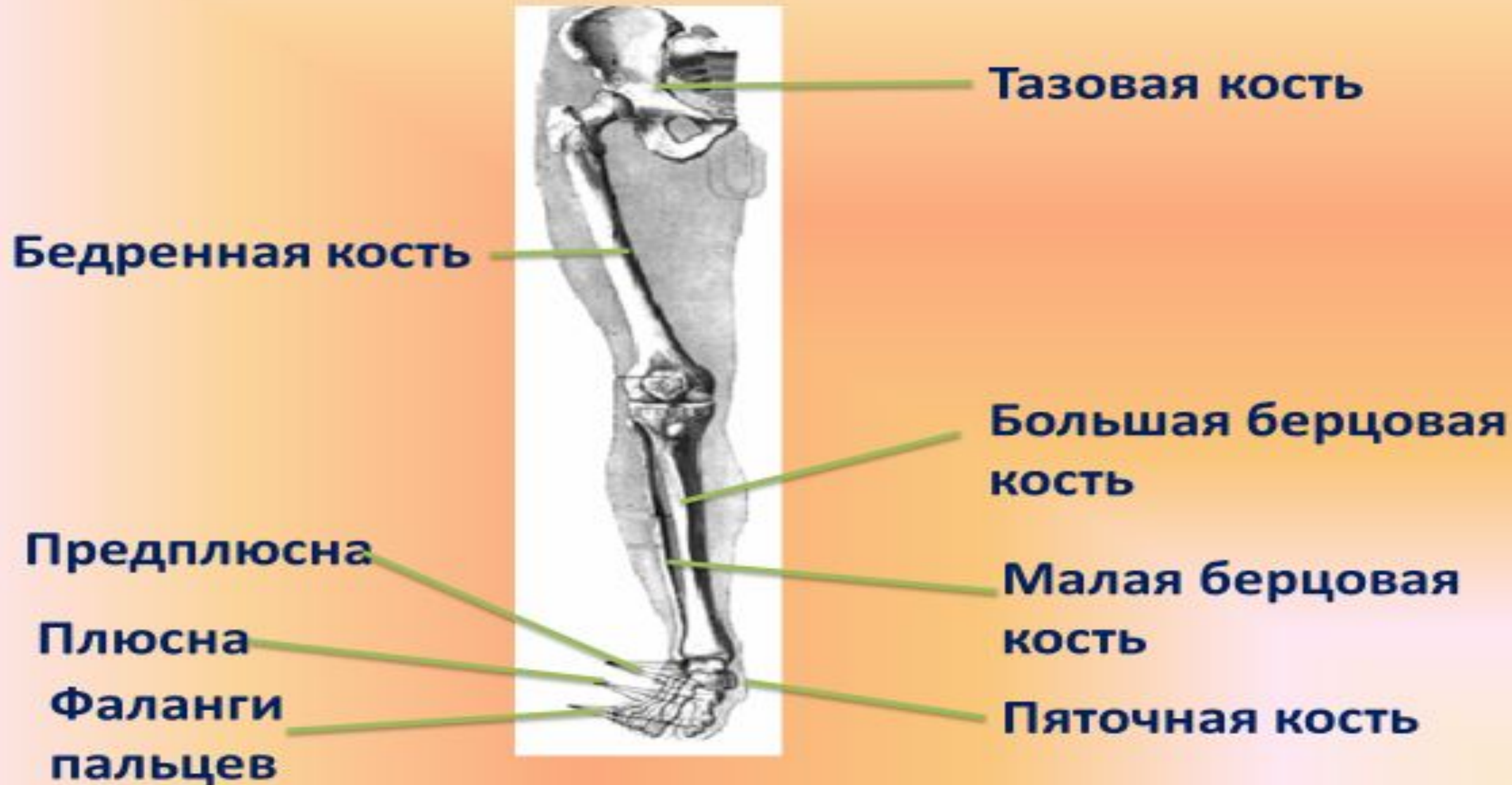
Кисть

Скелет пояса нижних конечностей



Скелет тазового пояса нижних конечностей. **Две массивные плоские тазовые кости** образованы сросшимися подвздошными, седалищными и лобковыми костями, сзади прочно соединены с крестцовым отделом позвоночника, а спереди друг с другом. Они выдерживают большие физические напряжения. В каждой тазовой кости имеется шаровидная впадина, куда входит головка бедренной кости.

Скелет нижней конечности



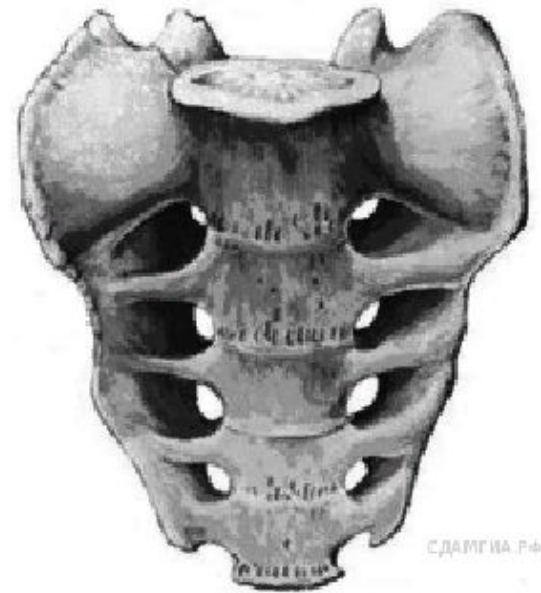
1. Какая кость в скелете человека является самой крупной?

- 1) большая берцовая
- 2) лучевая
- 3) бедренная
- 4) локтевая

2.

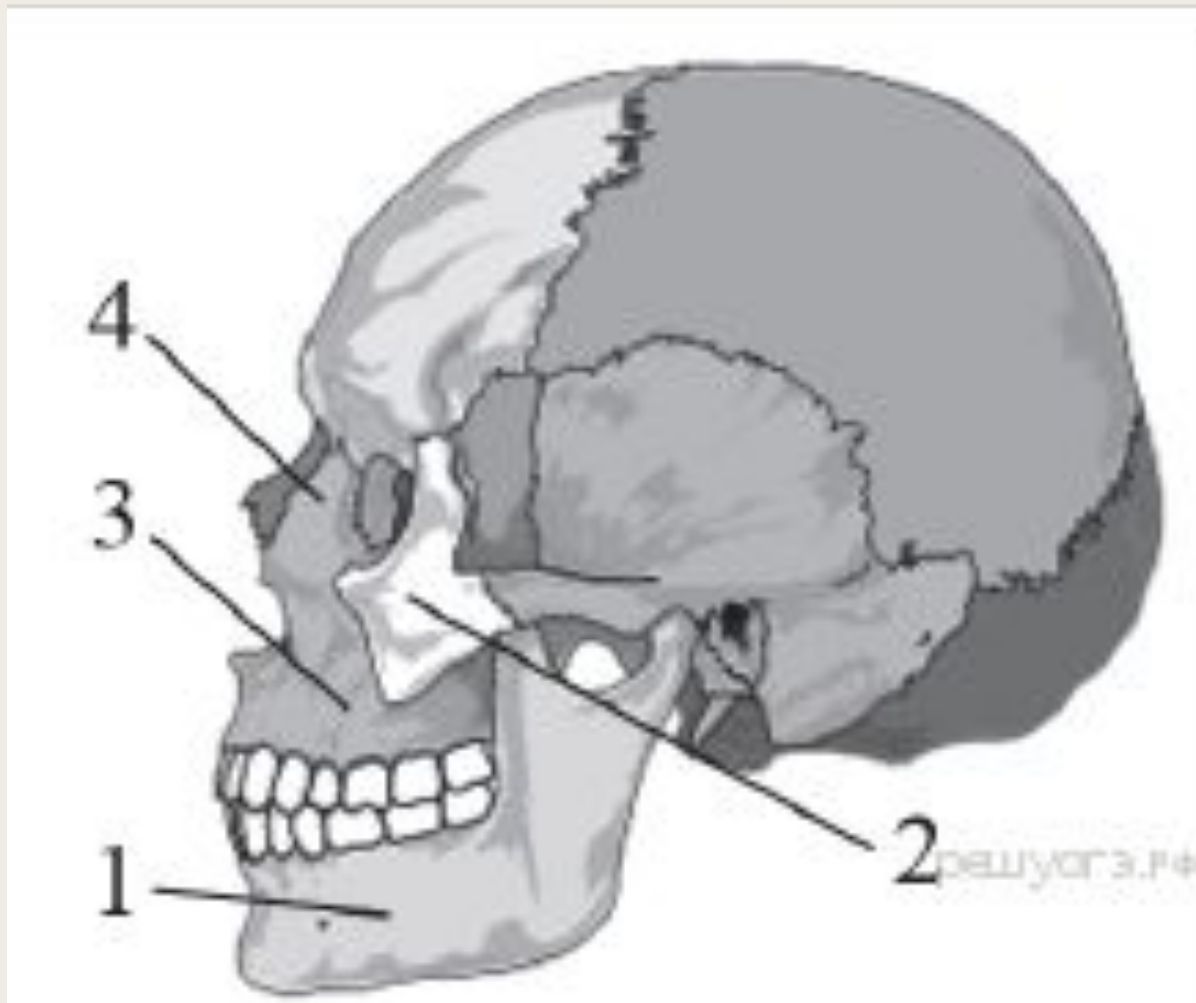
В состав какого отдела скелета входит изображённое костное образование?

- 1) основания черепа
- 2) позвоночного столба
- 3) грудной клетки
- 4) пояса свободных нижних конечностей



Ответ:

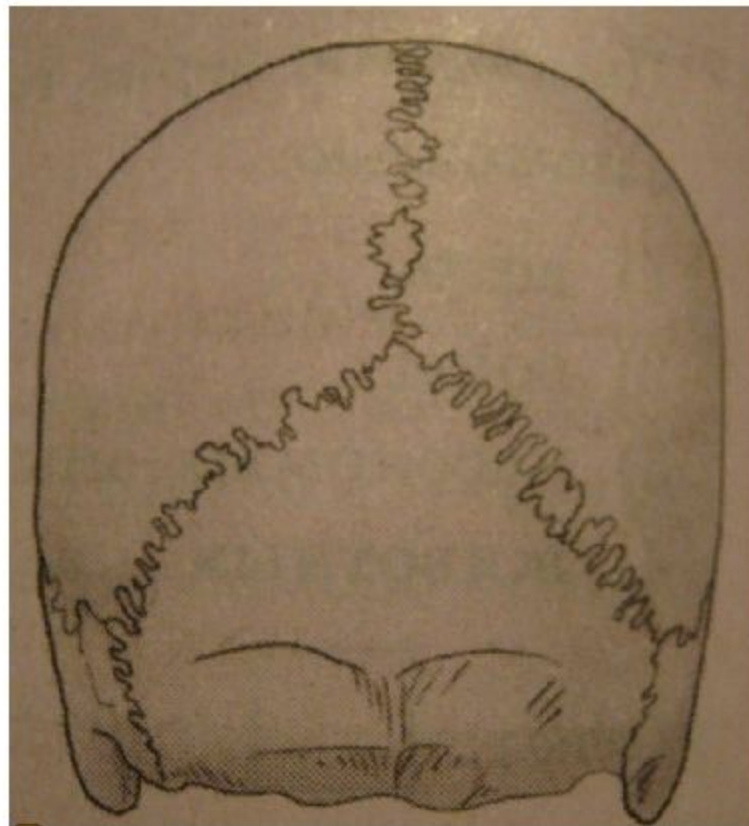
3. Какой цифрой обозначена скуловая кость черепа человека?



4

На рисунке изображено неподвижное
соединение костей

- 1) хрящевая прокладка
- 2) гладкий хрящ
- 3) сустав
- 4) костный шов

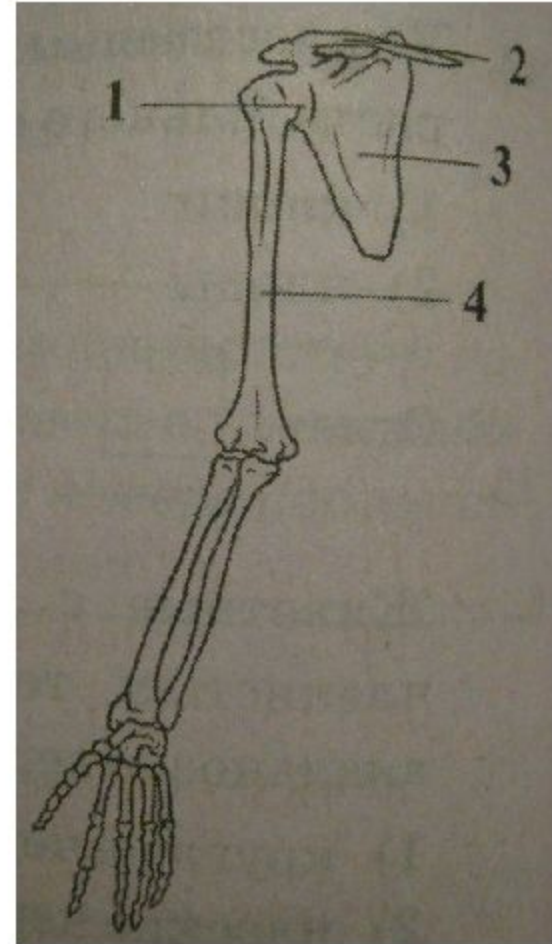


Ответ:

5

Какой цифрой на рисунке обозначена
плечевая кость?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

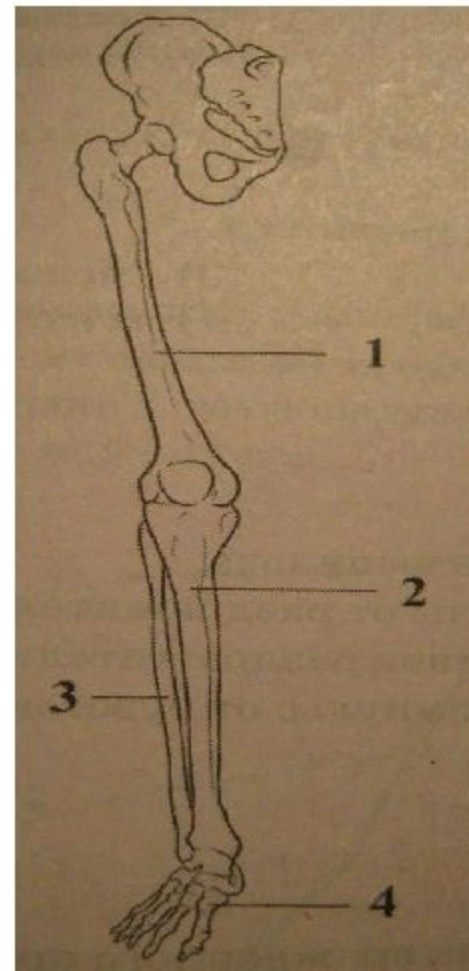


Ответ:

6

Какой цифрой на рисунке обозначена малоберцовая кость?

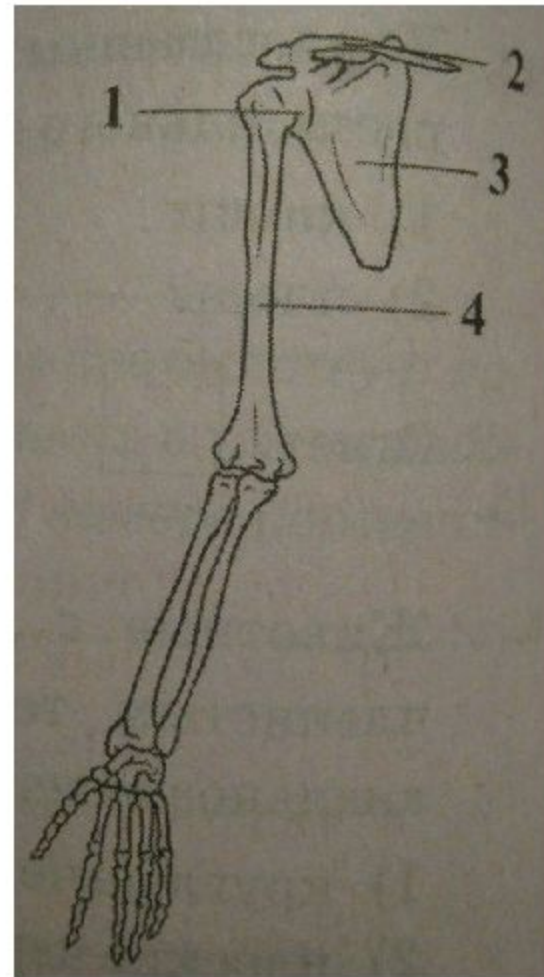
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



Ответ:

7 Какой цифрой на рисунке обозначена ключица?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

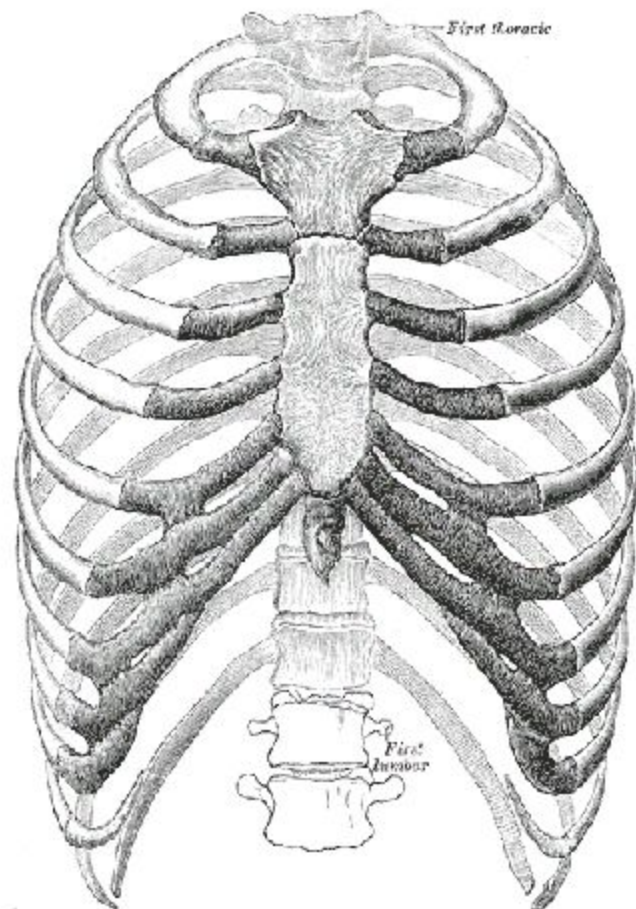


Ответ:

8

Из скольких позвонков
состоит грудной отдел?

- 1) 7
- 2) 4-5
- 3) 5
- 4) 12



ОТВЕТ:

9

Какой сустав человека
изображён на рентгеновском
снимке?

- 1) тазобедренный
- 2) коленный
- 3) плечевой
- 4) локтевой



**1
0**

Какая кость в скелете человека является самой крупной?

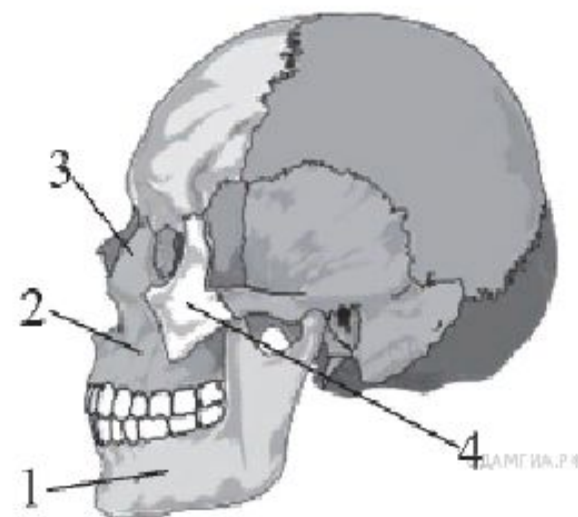
- 1) большая берцовая
- 2) лучевая
- 3) бедренная
- 4) локтевая

Ответ:

11

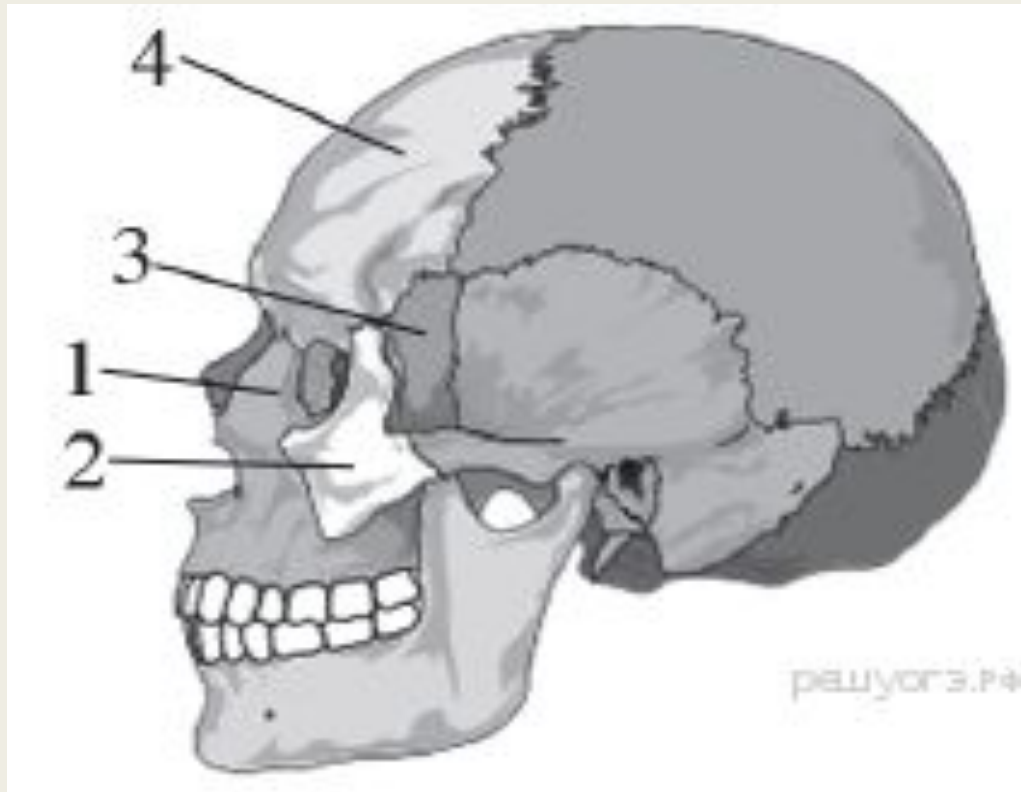
Какой цифрой на рисунке обозначена подвижная кость черепа человека?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



Ответ:

12. Какой цифрой обозначена лобная кость черепа человека?



13. На рисунках представлены рентгенограммы суставов человека.
Какой цифрой отмечена рентгенограмма лучезапястного сустава?

Ответ:



**1
4**

Какую кость НЕ относят к скелету нижней конечности?

- 1) локтевая кость
- 2) пяточная кость
- 3) большая берцовая кость
- 4) малая берцовая кость

Ответ:

15

Что **НЕ** входит в скелет мозгового отдела черепа?

- 1) нижнечелюстная кость
- 2) затылочная кость
- 3) височная кость
- 4) теменная кость

Ответ:

**1
6**

Какой отдел позвоночника образует соединение с костями таза?

- 1) крестцовый
- 2) грудной
- 3) шейный
- 4) поясничный

Ответ:

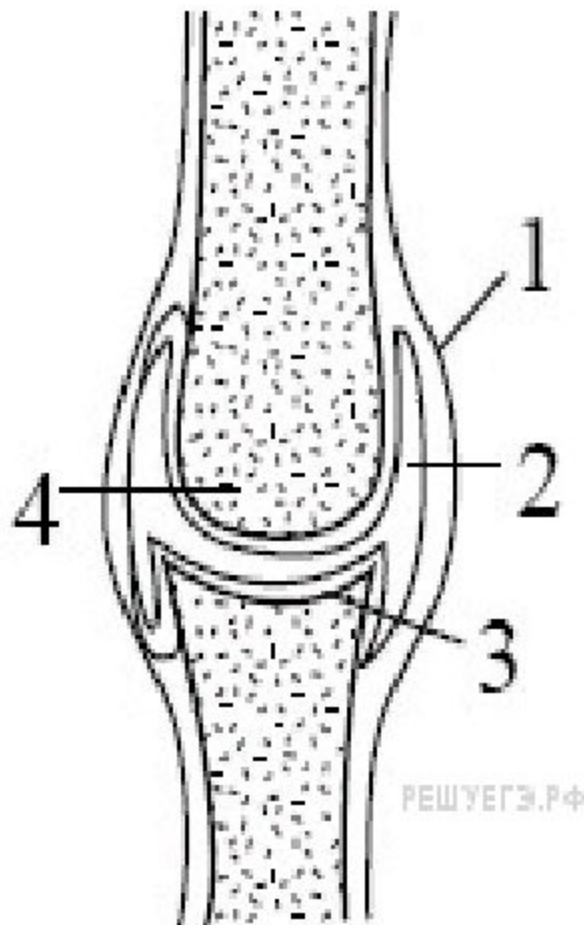
17 Какой отдел позвоночника образован наименьшим числом позвонков?

- 1) поясничный
- 2) копчиковый
- 3) грудной
- 4) шейный

Ответ:

18 Цифрой 4 обозначена на рисунке суставная

- 1) впадина
- 2) сумка
- 3) головка
- 4) прослойка хряща



Ответ:

19. Вставьте в текст пропущенные термины и числовые значения из предложенного перечня.

Череп человека.

Череп состоит из _____ костей. Мозговой отдел представлен парными теменными и _____ костями и непарными _____ и затылочной. Кости черепа соединены _____. Мозговой отдел преобладает над лицевым.

Перечень терминов: скуловые, неподвижно (сращены), 23, лонная, 220, лобная, височные, неподвижно (швы).

Домашнее задание

стр.108-115 в учебнике
ответить на вопросы стр.115