

Муниципальное казенное образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 3»
г.Дзержинска Нижегородской области

Игра по теме

«Скелет человека»

Учитель биологии Дубровина
Наталья Викторовна

2013-2014г.



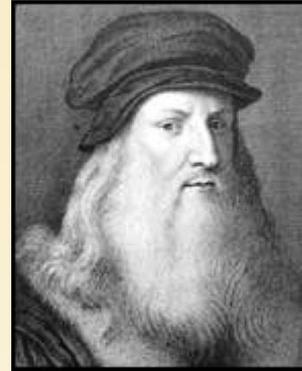
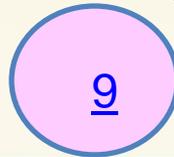
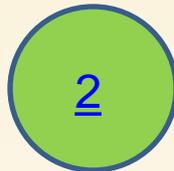
Ученые – анатомы



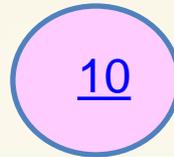
Демокрит
460-370 до н.э.



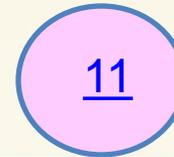
Клавдий Гален
129-250г.



Леонардо да Винчи
1487-1564г.



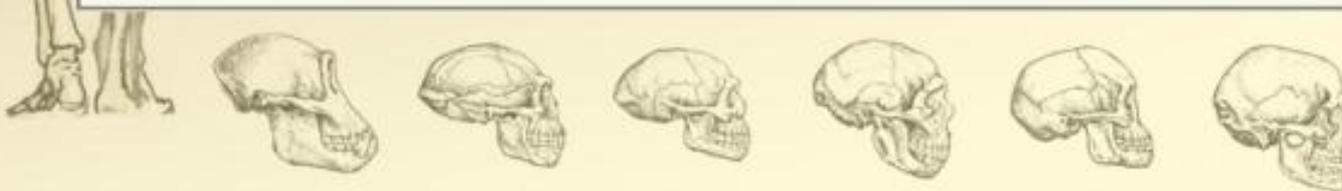
Андреас Везалий
1514-1564г.

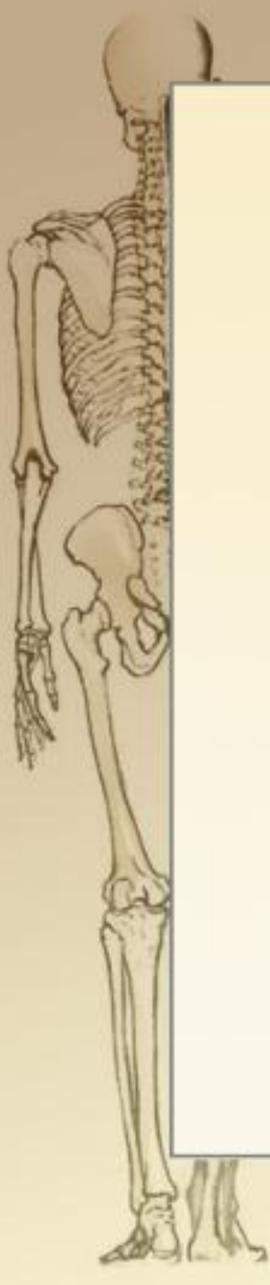


В названии какой части скелета присутствует географический термин?



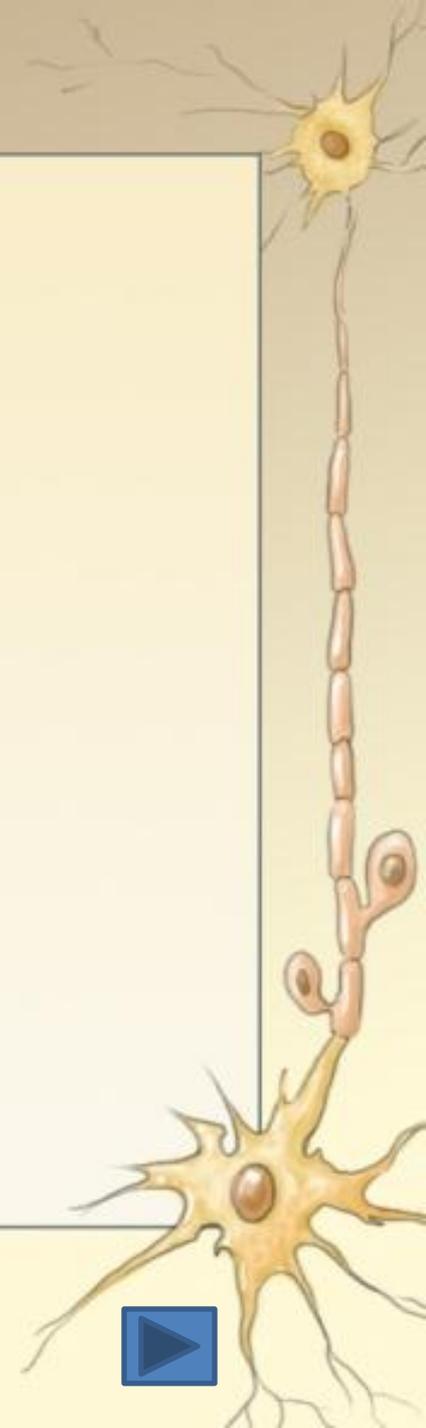
Какая часть скелета напоминает о неволе?



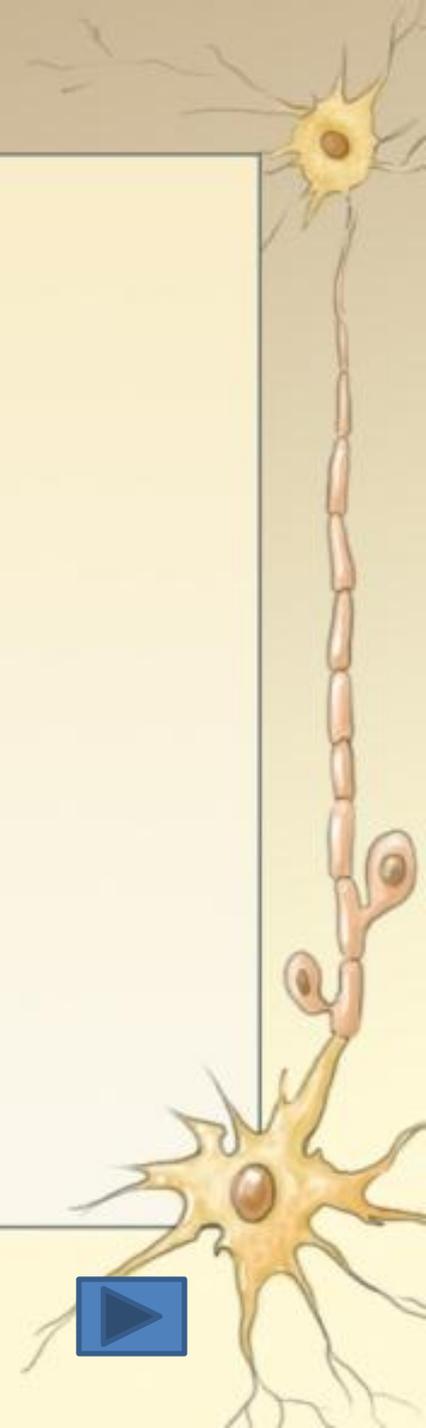


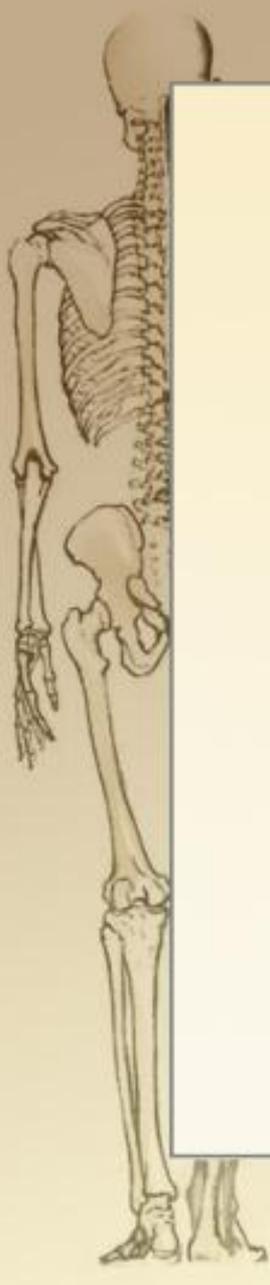
Наибольшее количество позвонков в отделе:

- А) шейном
- Б) грудном
- В) поясничном
- Г) крестцовом



Названия каких костей скелета связаны с предметами хозяйственного обихода?





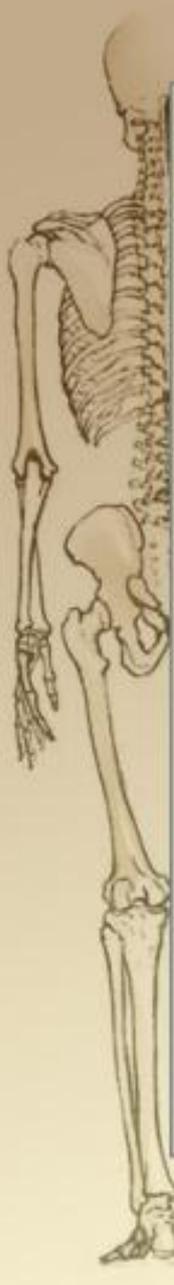
Плечевой пояс образован:

А) ключицей и грудиной

Б) лопаткой и грудиной

В) ключицей и лопаткой



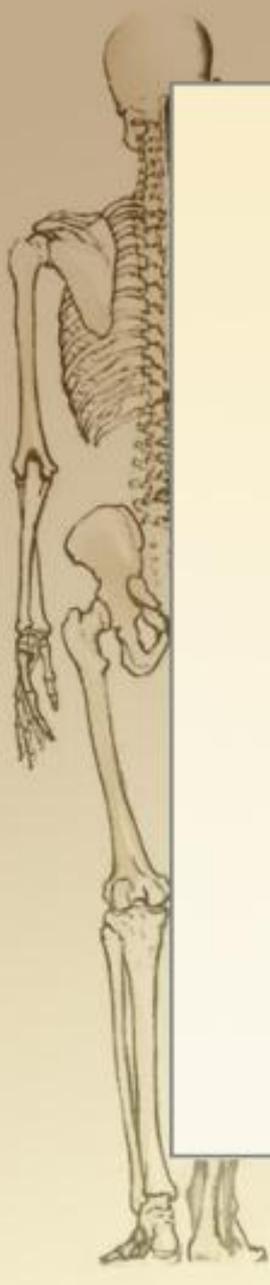


Выберите правильные ответы.

Для грудного отдела позвоночника характерны особенности:

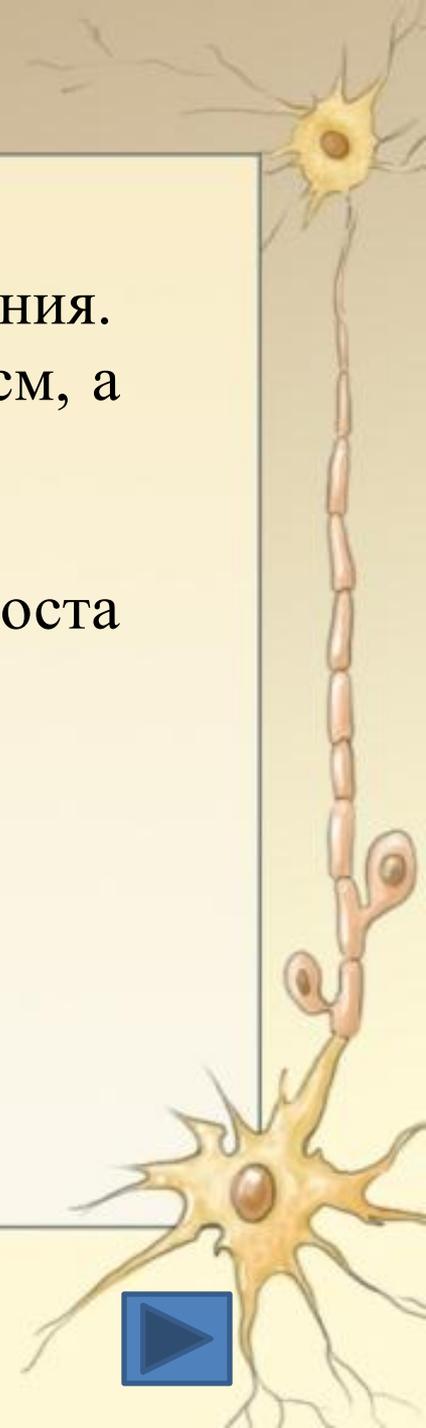
- А) в состав отдела входят 5 позвонков
- Б) позвонки срослись
- В) соединяются с помощью хрящевых дисков
- Г) неподвижно соединены с костями таза
- Д) соединены с ребрами
- Е) в состав отдела входят 12 позвонков



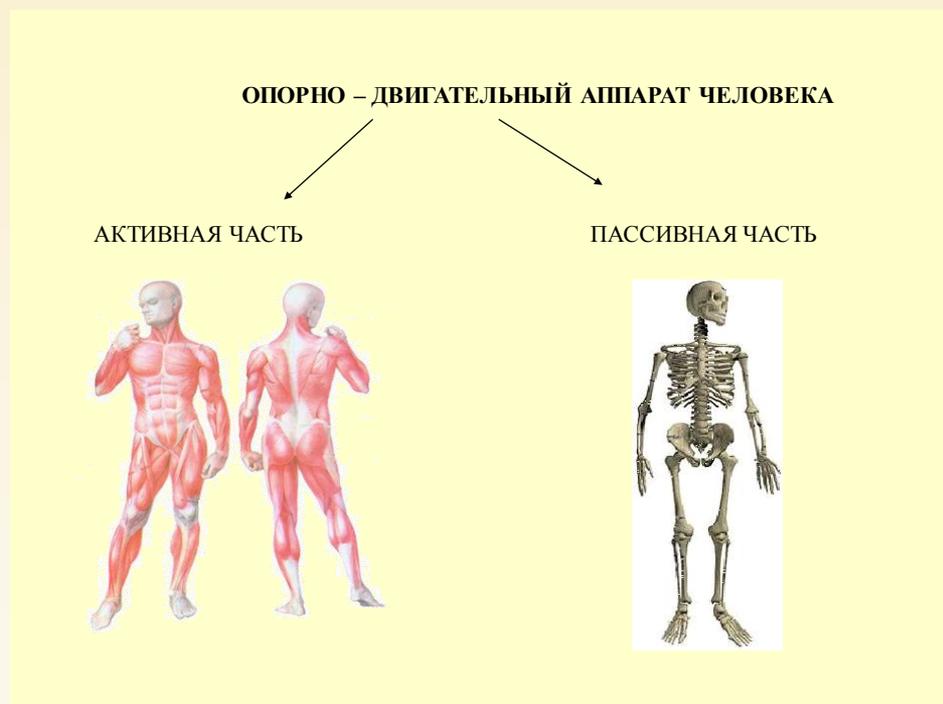


Рост человека испытывает суточные колебания. За день уменьшается рост в среднем на 2 см, а при больших нагрузках – на 5 см.

За счет чего происходит уменьшение роста человека?



Между учеными возник спор. Один утверждает, что скелет активный, другой - скелет пассивный. Докажите, кто из них прав.



Назовите отделы скелета передних конечностей, которые потерпели изменения. С чем связаны эти изменения?



Рис. Скелеты передних конечностей различных позвоночных животных





Эту кость чаще сравнивают по виду с коротким римским мечом, поэтому в ней выделяют рукоятку, корпус и острие (мечевидный отросток).

В давние времена меч являлся объектом поклонения, в древности зачастую клялись, положив руку как на меч, так и на область расположения данной кости, расцениваемую как “щит сердца”.

О какой кости идет речь?



Назовите самые маленькие, легкие (масса каждой из них 0,02г) подвижные кости скелета человека.

Подсказка. Они располагаются по обе стороны скелета, соединены между собой.

