

ТЕСТЫ

тренажёра десятого

задания ОГЭ

по биологии

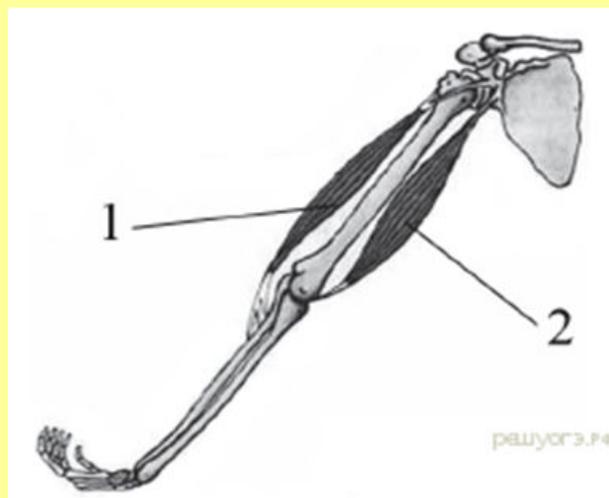
9 класс

Автор презентации: учитель биологии
МБОУ СОШУИП №3
Дорохин Владимир Иванович

1

На рисунке изображены бицепс (1) и трицепс (2). Что произойдёт с этими мышцами, если согнуть руку в локте?

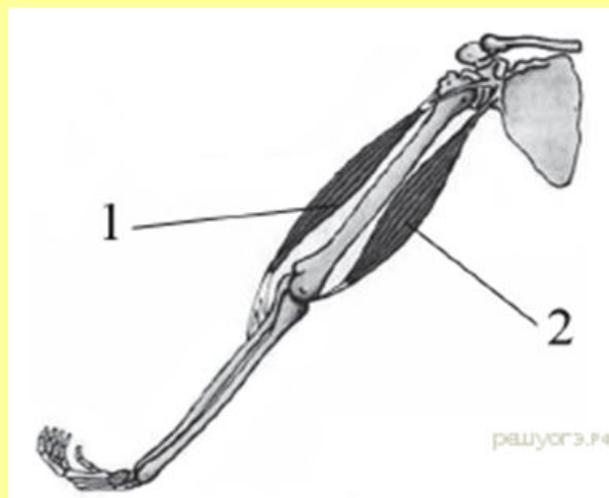
- 1) Бицепс сократится, а трицепс расслабится.
- 2) Бицепс сократится, а трицепс не изменится.
- 3) Трицепс сократится, а бицепс расслабится.
- 4) Трицепс сократится, а бицепс не изменится.



1

На рисунке изображены бицепс (1) и трицепс (2). Что произойдёт с этими мышцами, если согнуть руку в локте?

- 1) Бицепс сократится, а трицепс расслабится
- 2) Бицепс сократится, а трицепс не изменится.
- 3) Трицепс сократится, а бицепс расслабится.
- 4) Трицепс сократится, а бицепс не изменится.



Работа мышц-антагонистов



Ответ(1)

--	--

2

К механической функции скелета человека относят

- 1) кроветворение**
- 2) обмен минеральных солей**
- 3) смягчение ударов при ходьбе**
- 4) участие в иммунитете**

2

К механической функции скелета человека относят

1) кроветворение

2) обмен минеральных солей

3) смягчение ударов при ходьбе

4) участие в иммунитете

ФУНКЦИИ СКЕЛЕТА

МЕХАНИЧЕСКИЕ

ОПОРА

ЗАЩИТА

ДВИЖЕНИЕ

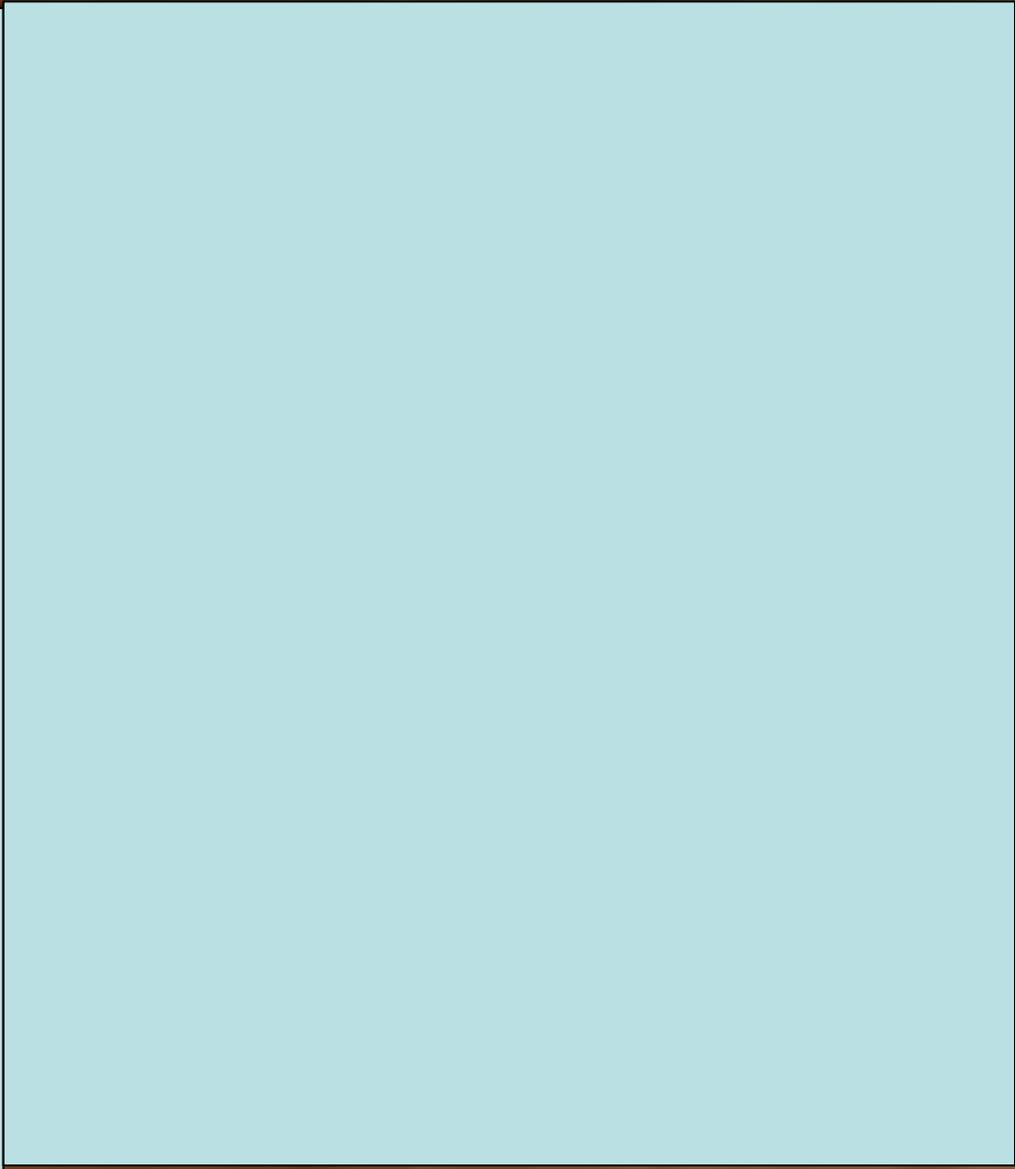
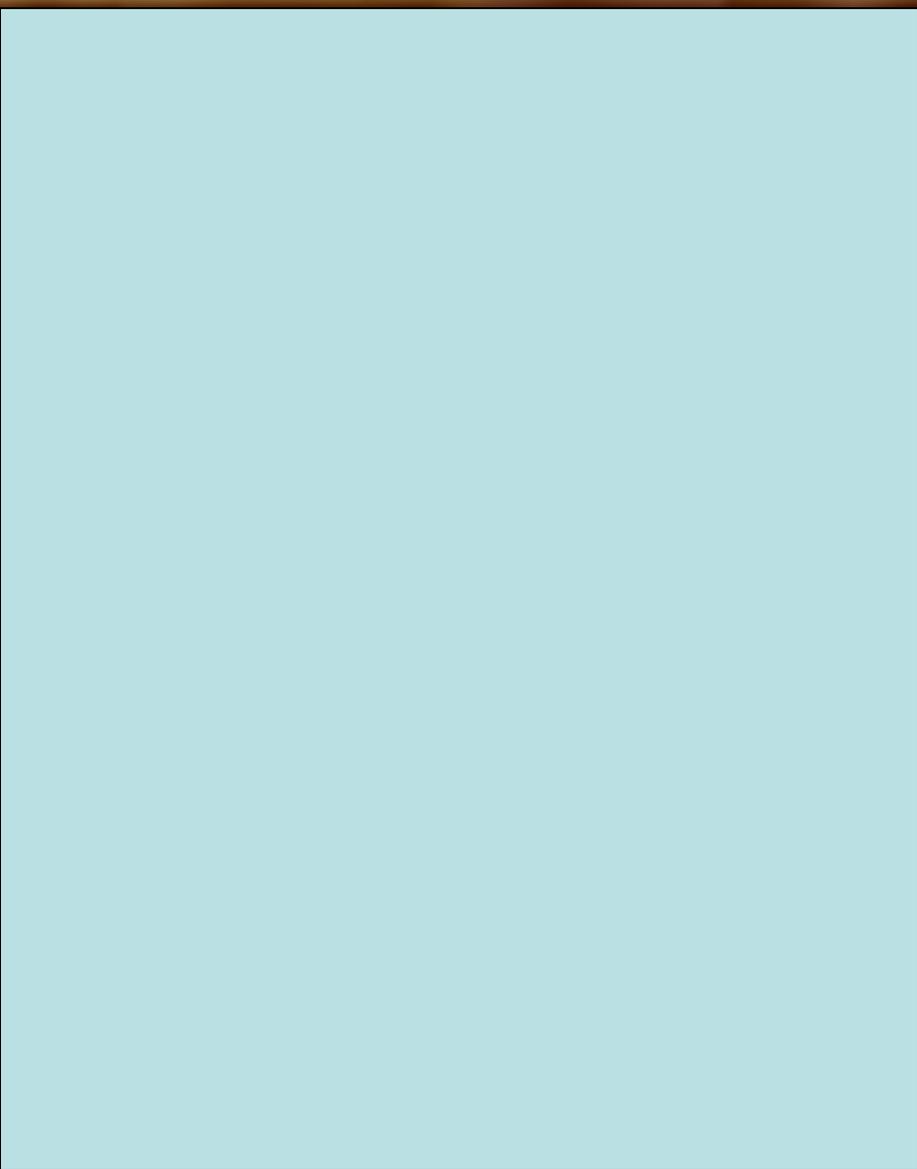
АМОРТИЗАЦИЯ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ

МЕТАБОЛИЗМ

КРОВЕТВОРЕНИЕ

Ответ(2)



3

Функцию питания и роста кости в толщину выполняет

- 1) жёлтый костный мозг**
- 2) красный костный мозг**
- 3) надкостница**
- 4) губчатое вещество**

3

Функцию питания и роста кости в толщину выполняет

- 1) жёлтый костный мозг**
- 2) красный костный мозг**
- 3) надкостница** 
- 4) губчатое вещество**

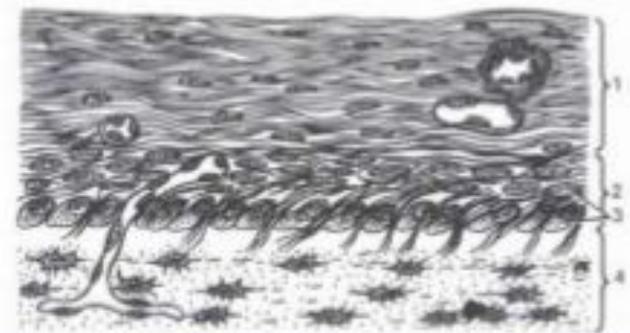
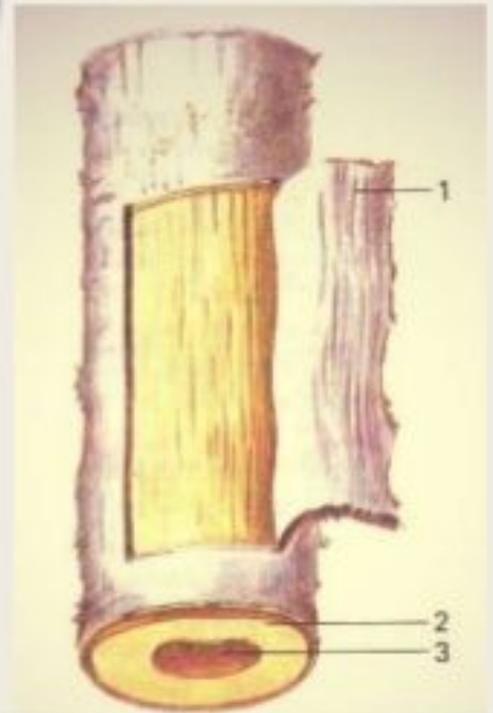
СНАРУЖИ КОСТЬ ПОКРЫТА НАДКОСТНИЦЕЙ

Надкостница состоит из 2-х слоев:

- 1) Волокнистый (защитный)
- 2) Костеобразующий.

Функции надкостницы:

- 1) Защитная
- 2) Трофическая (питательная)
- 3) Обменная (питание кости)
- 4) Костеобразующая
- 5) Восстановление кости (образование костной мозоли)



Ответ(3)

--	--

4

Какая кость в скелете человека является самой крупной?

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

4

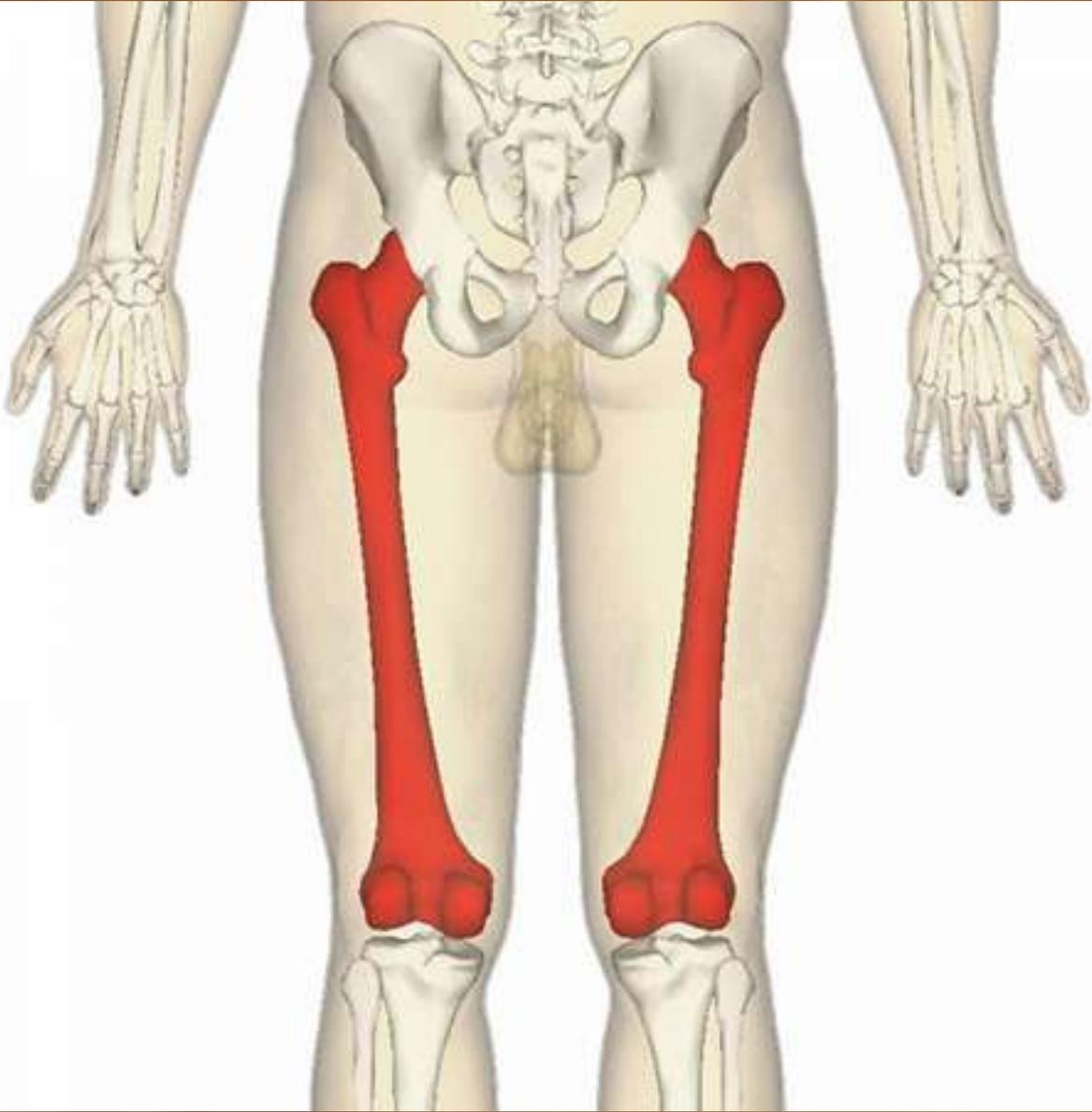
Какая кость в скелете человека является самой крупной?

1) большая берцовая

2) лучевая

3) бедренная 

4) локтевая



Ответ(4)

--	--

5

К механической функции костей скелета человека относят

- 1) движение**
- 2) участие в иммунитете**
- 3) обмен солей**
- 4) кроветворение**

5

К механической функции костей скелета человека относят

1) движение 

2) участие в иммунитете

3) обмен солей

4) кроветворение

ФУНКЦИИ СКЕЛЕТА

МЕХАНИЧЕСКИЕ

ОПОРА

ЗАЩИТА

ДВИЖЕНИЕ

АМОРТИЗАЦИЯ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ

МЕТАБОЛИЗМ

КРОВЕТВОРЕНИЕ

Ответ(5)

--	--

6

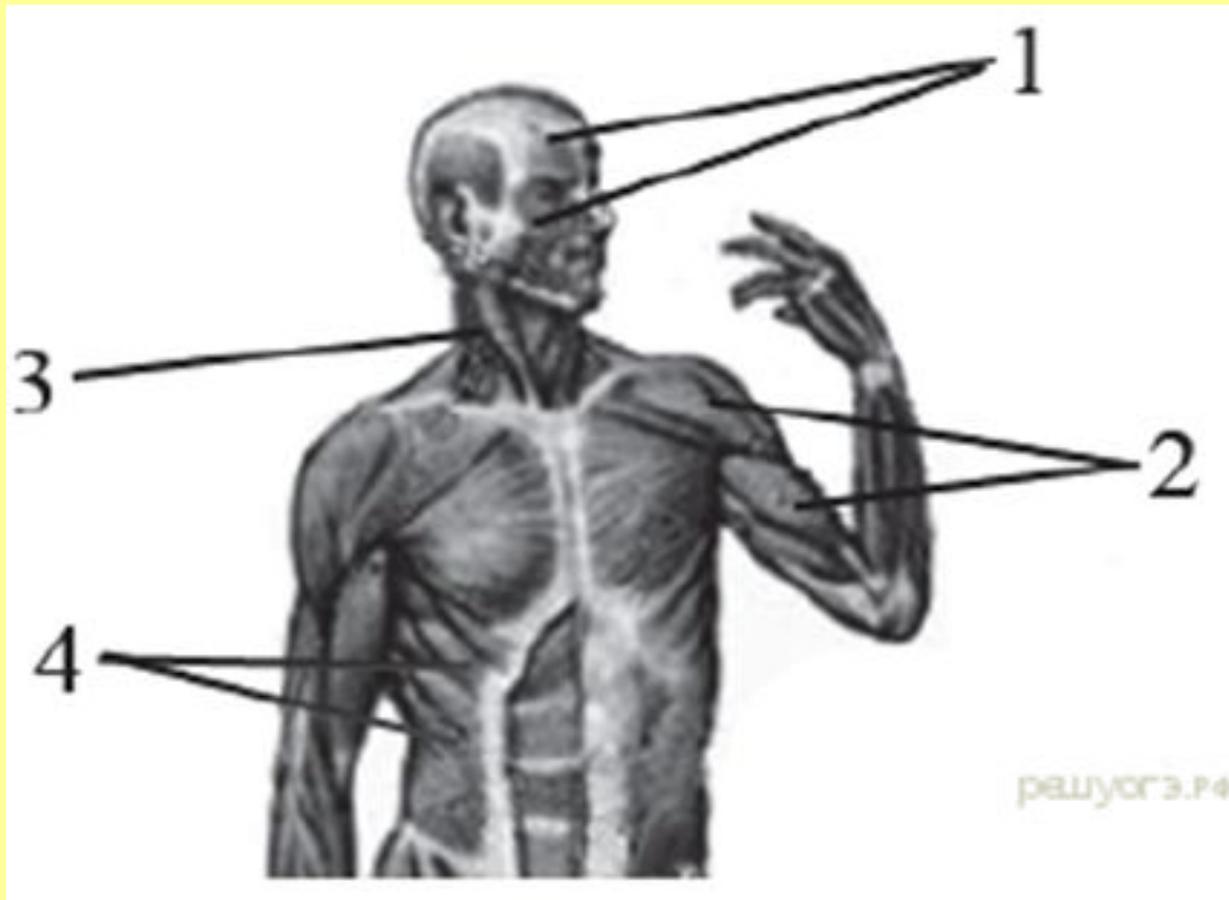
Какой цифрой на рисунке обозначены мимические мышцы?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4



6

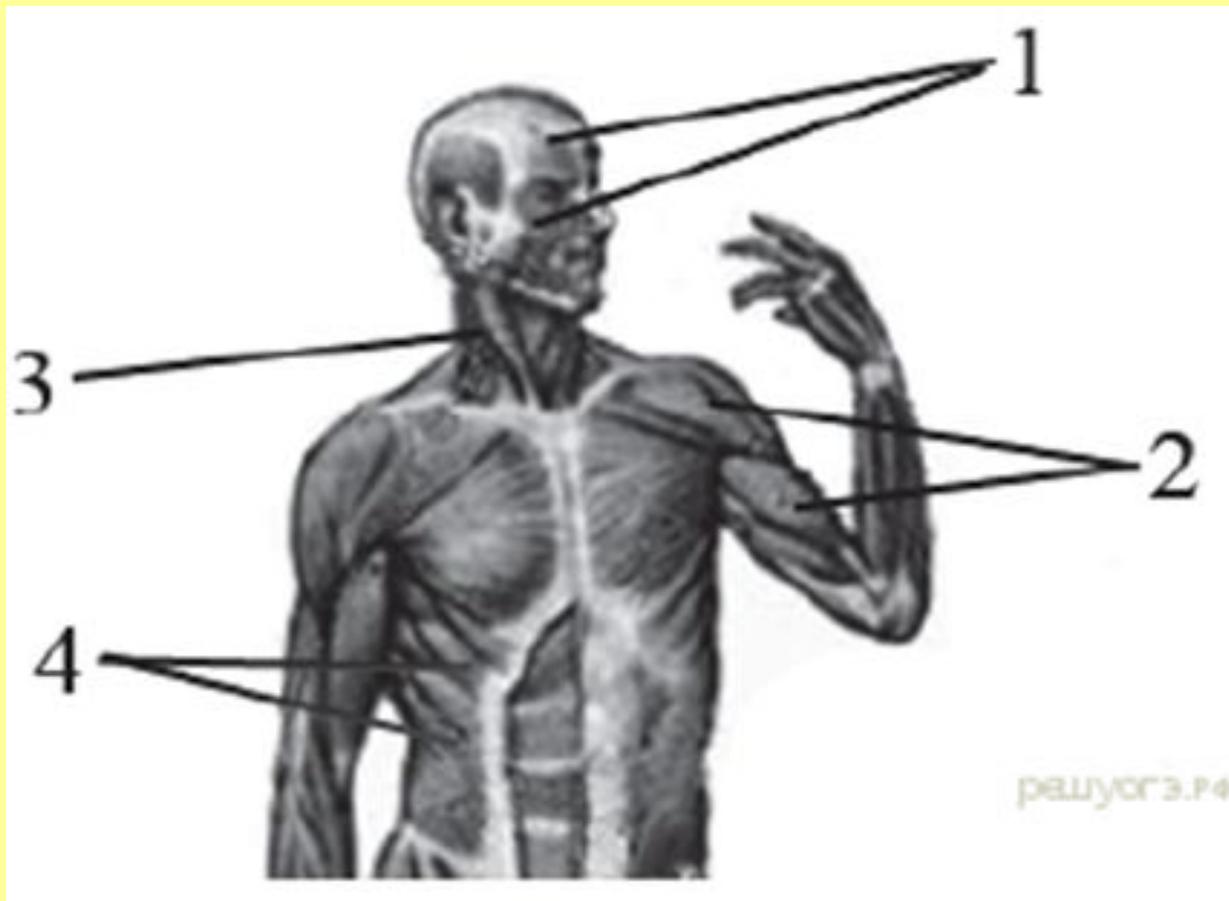
Какой цифрой на рисунке обозначены мимические мышцы?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4



рашугэ.рф

МИМИЧЕСКИЕ МЫШЦЫ ИЛИ МЫШЦЫ ЛИЦА

- Мимические мышцы представляют тонкие и мелкие мышечные пучки, которые группируются вокруг естественных отверстий: рта, носа, глазной щели и уха.



Ответ(6)

--	--

7

К механической функции костей скелета человека относят

- 1) участие в кроветворении**
- 2) обмен солей**
- 3) защиту внутренних органов**
- 4) участие в иммунитете**

7

К механической функции костей скелета человека относят

1) участие в кроветворении

2) обмен солей

3) защиту внутренних органов

4) участие в иммунитете

ФУНКЦИИ СКЕЛЕТА

МЕХАНИЧЕСКИЕ

ОПОРА

ЗАЩИТА

ДВИЖЕНИЕ

АМОРТИЗАЦИЯ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ

МЕТАБОЛИЗМ

КРОВЕТВОРЕНИЕ

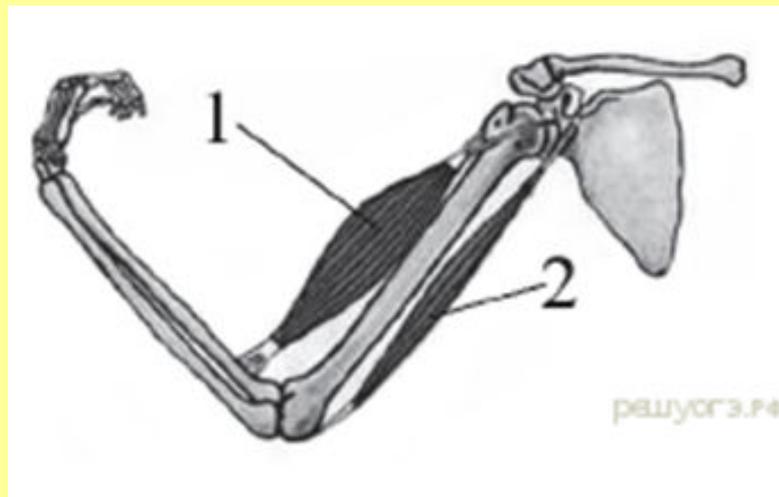
Ответ(7)

--	--

8

На рисунке изображены бицепс (1) и трицепс (2). Что произойдёт с этими мышцами, если разогнуть руку в локте?

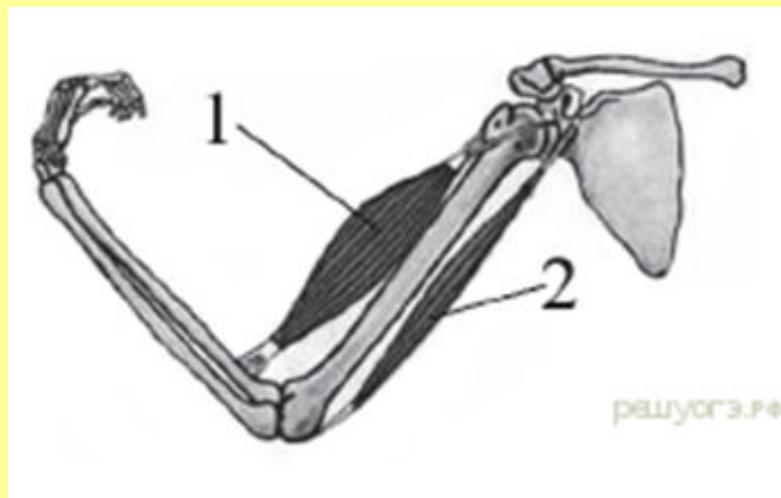
- 1) Бицепс сократится, а трицепс расслабится.
- 2) Бицепс сократится, а трицепс не изменится.
- 3) Трицепс сократится, а бицепс расслабится.
- 4) Трицепс сократится, а бицепс не изменится.



8

На рисунке изображены бицепс (1) и трицепс (2). Что произойдёт с этими мышцами, если разогнуть руку в локте?

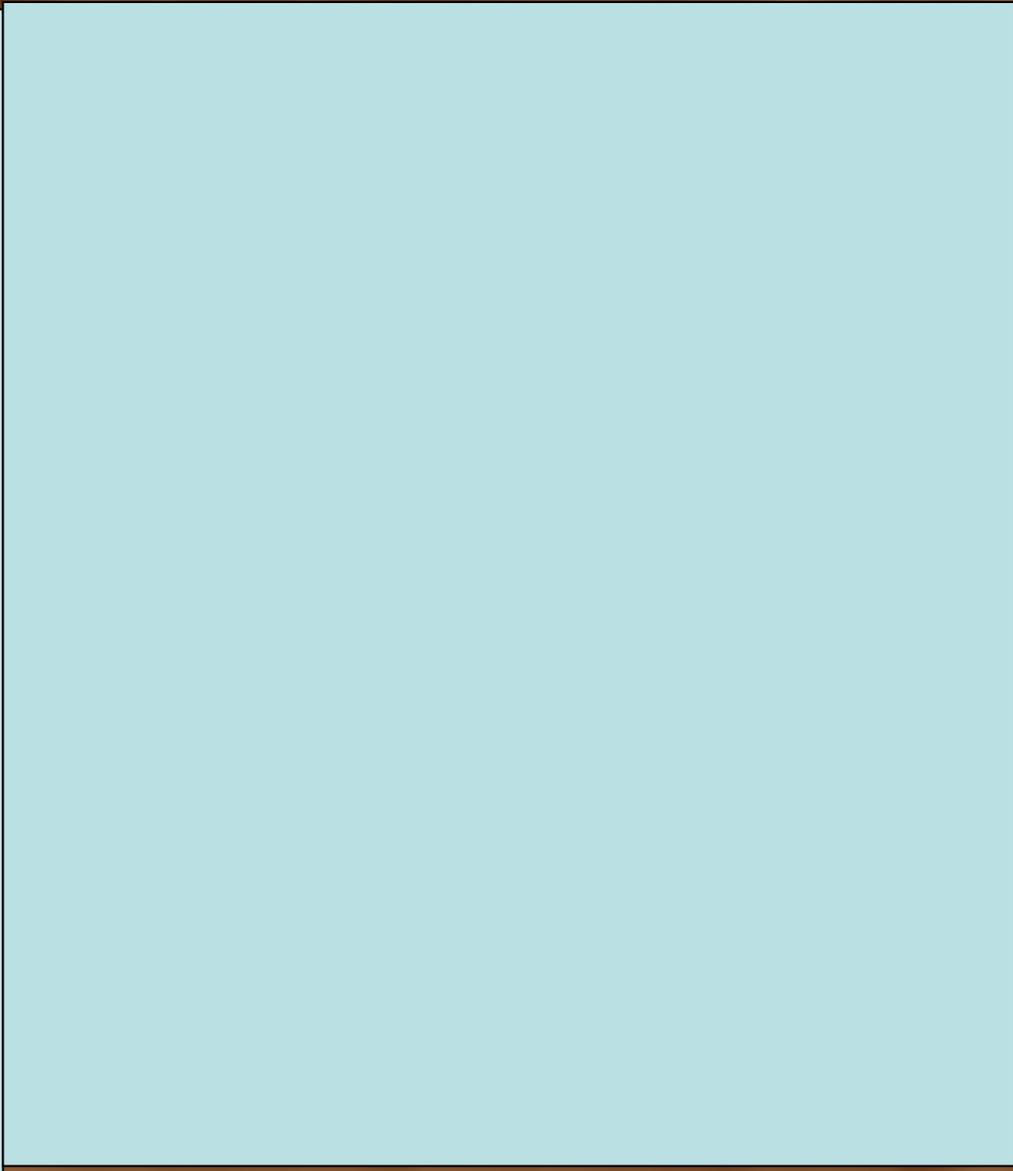
- 1) Бицепс сократится, а трицепс расслабится.
- 2) Бицепс сократится, а трицепс не изменится.
- 3) Трицепс сократится, а бицепс расслабится
- 4) Трицепс сократится, а бицепс не изменится.



Работа мышц-антагонистов



Ответ(8)



9

Какие из перечисленных химических соединений придают костям твёрдость?

1) соли кальция

2) белки

3) жиры

4) углеводы

9

Какие из перечисленных химических соединений придают костям твёрдость?

1) соли кальция



2) белки

3) жиры

4) углеводы

Химический состав костей

Неорганические вещества (60%):
минеральные соли кальция, фосфора, магния.

Вода (10%)

Органические вещества (30%):
белки (оссеин), жиры и углеводы.

Придают твёрдость

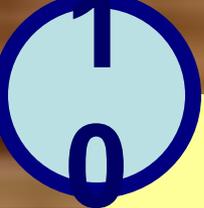
Придают гибкость и упругость

Свойство

Прочность

Ответ(9)

--	--



На рисунке изображена Эйфелева башня, расположенная в Париже. Строение какого внутреннего органа человека она имитирует?

- 1) печени
- 2) мозга
- 3) почки
- 4) кости

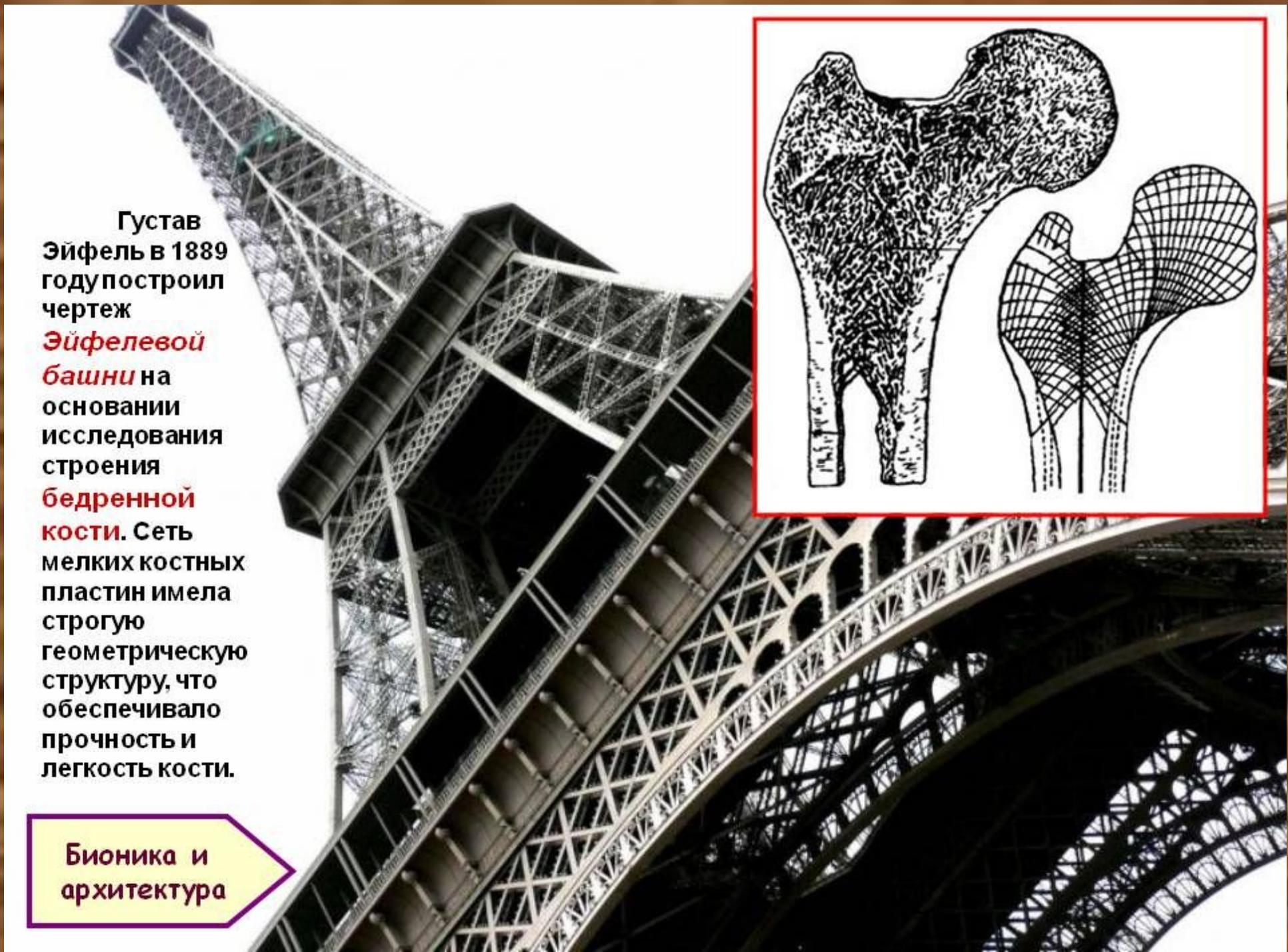




На рисунке изображена Эйфелева башня, расположенная в Париже. Строение какого внутреннего органа человека она имитирует?

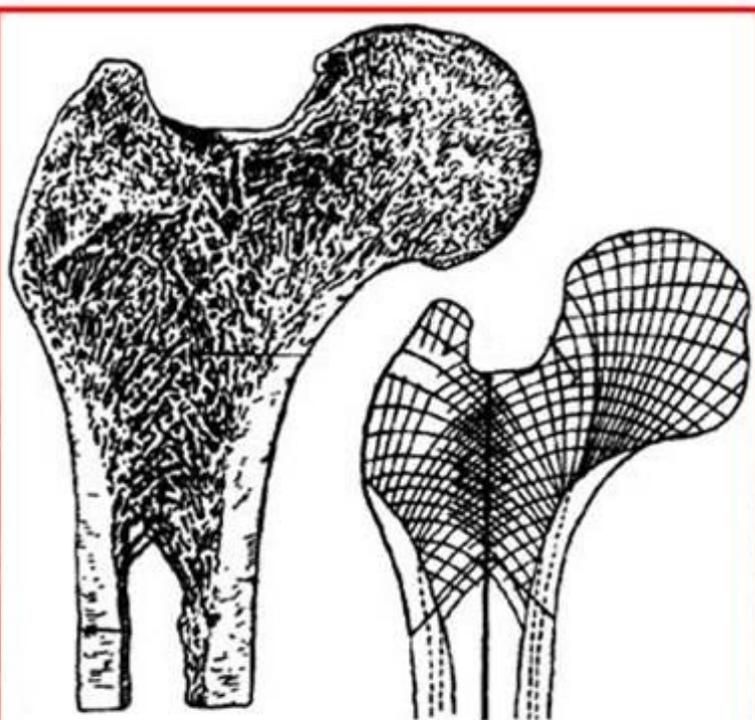
- 1) печени
- 2) мозга
- 3) почки
- 4) кости





Густав Эйфель в 1889 году построил чертёж **Эйфелевой башни** на основании исследования строения **бедренной кости**. Сеть мелких костных пластин имела строгую геометрическую структуру, что обеспечивало прочность и лёгкость кости.

Бионика и архитектура



Ответ(10)

--	--



Какие вещества придают костям эластичность?

- 1) соли кальция**
- 2) углеводы**
- 3) жиры**
- 4) белки**



Какие вещества придают костям эластичность?

1) соли кальция

2) углеводы

3) жиры

4) белки



ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОСТИ

ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА

30%

Белок – коллаген,
углеводы
(полисахариды),
лимонная кислота,
ферменты.

Придают костям -
упругость

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА

60%

Соли кальция (99% всего
кальция в организме),
соли фосфора, магния,
многие микроэлементы.

Придают костям -
прочность

ВОДА 10%

Ответ(11)

--	--



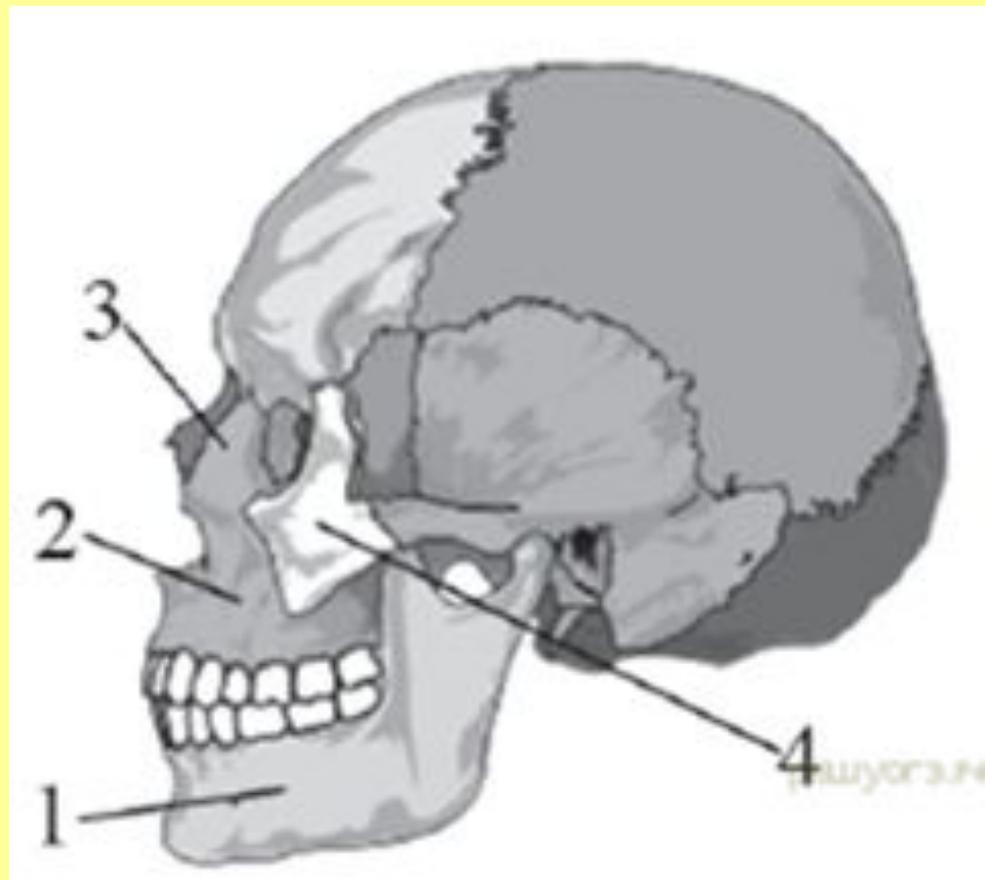
Какой цифрой на рисунке обозначена подвижная кость черепа человека?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4





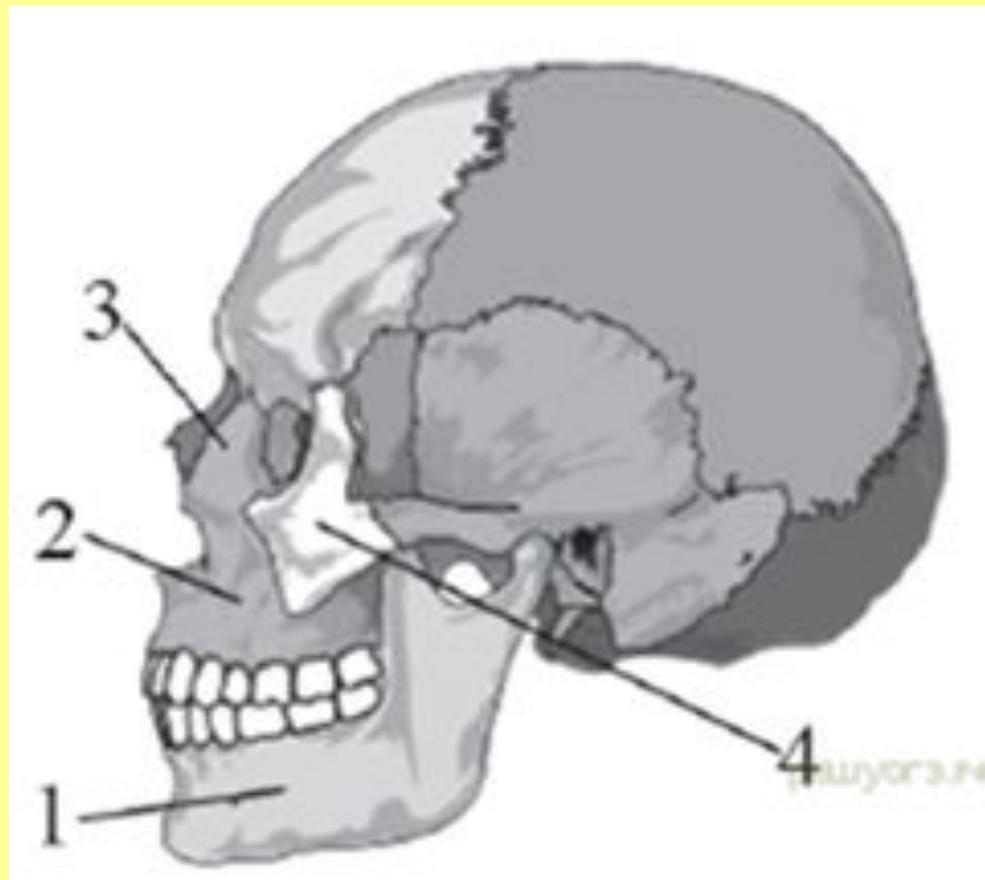
Какой цифрой на рисунке обозначена подвижная кость черепа человека?

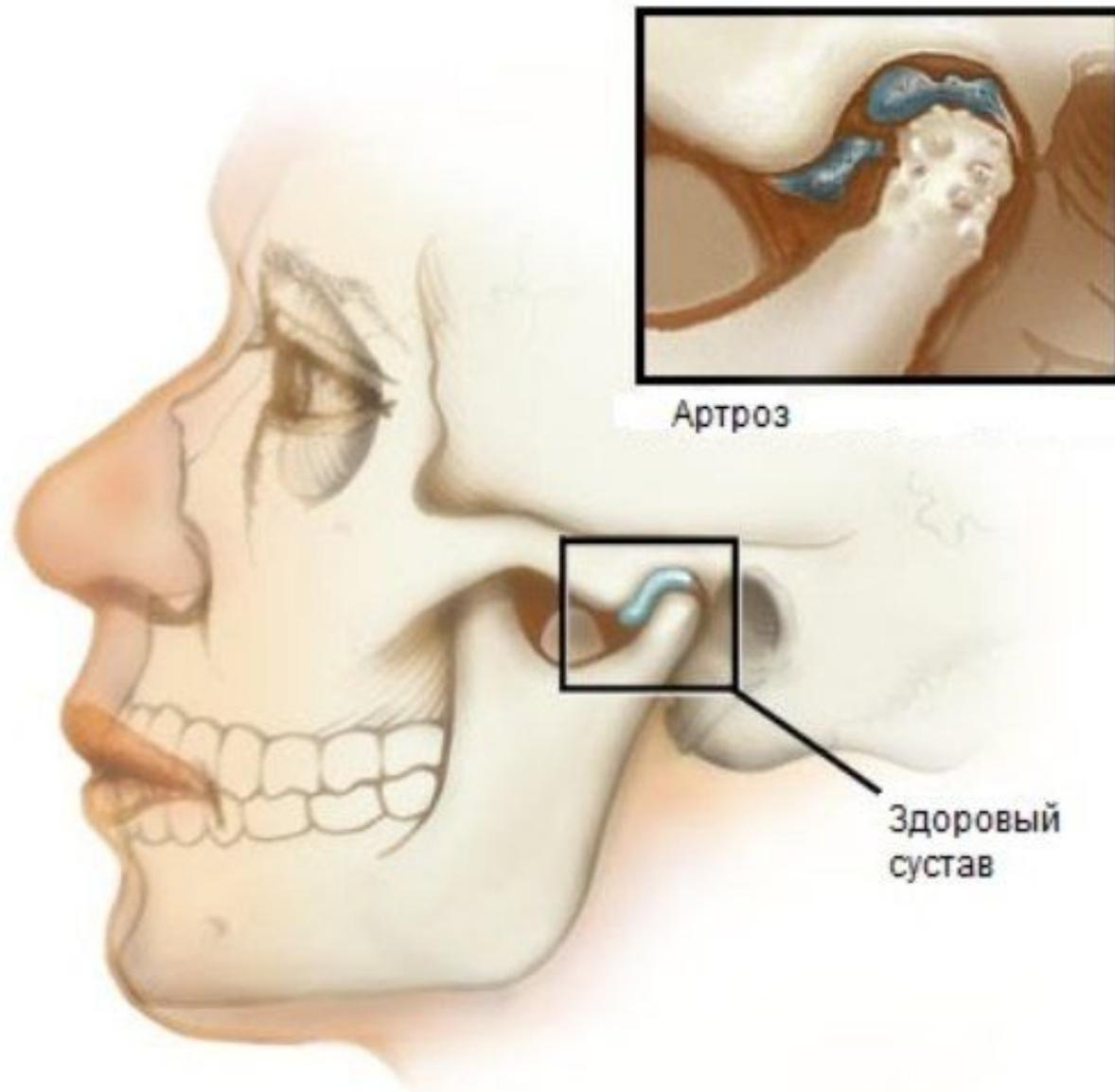
1) 1

2) 2

3) 3

4) 4





Артроз

Здоровый
сустав

Ответ(12)

--	--



К механической функции костей скелета человека относят

- 1) кроветворение**
- 2) опору тела**
- 3) участие в иммунитете**
- 4) обмен солей**



К механической функции костей скелета человека относят

1) кроветворение

2) опору тела 

3) участие в иммунитете

4) обмен солей

ФУНКЦИИ СКЕЛЕТА

МЕХАНИЧЕСКИЕ

ОПОРА

ЗАЩИТА

ДВИЖЕНИЕ

АМОРТИЗАЦИЯ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ

МЕТАБОЛИЗМ

КРОВЕТВОРЕНИЕ

Ответ(13)

--	--



Какой цифрой на рисунке обозначен бицепс?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4





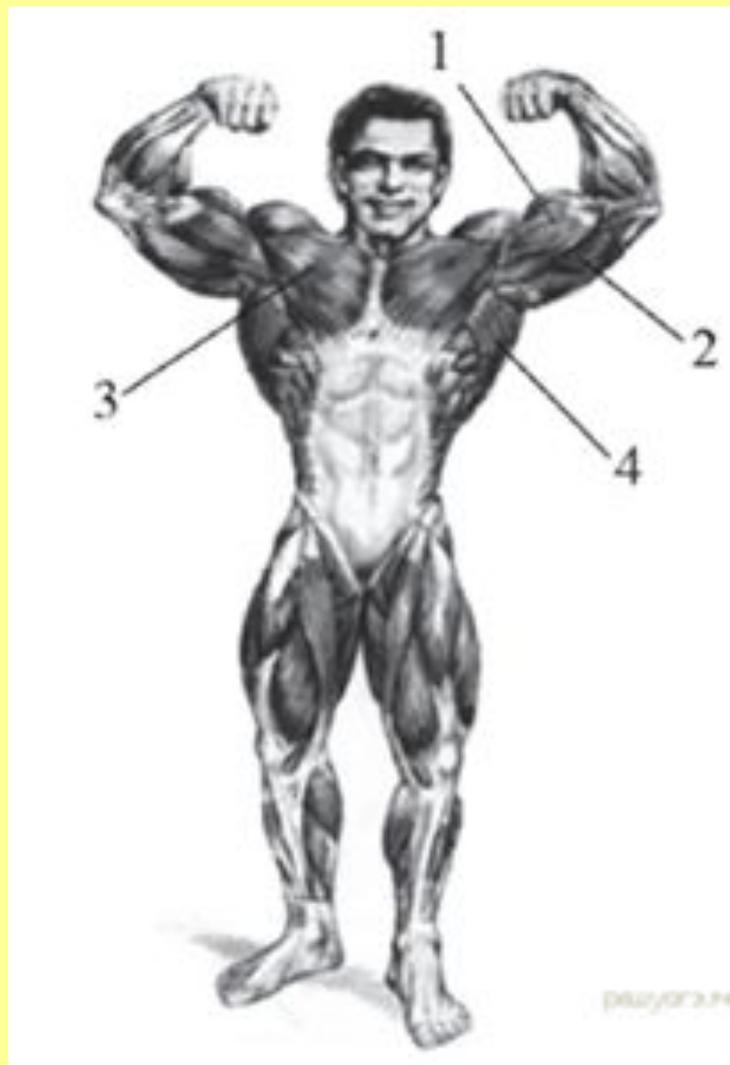
Какой цифрой на рисунке обозначен бицепс?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4



БИЦЕПСЫ



ТРИЦЕПСЫ



Ответ(14)

--	--



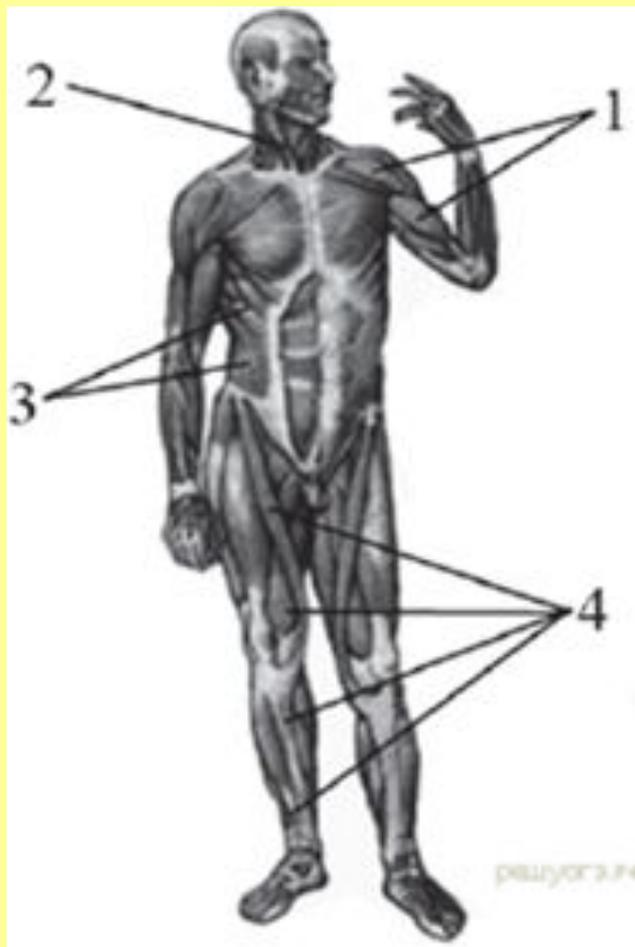
Какой цифрой на рисунке обозначены мышцы, сгибающие и вращающие туловище вокруг продольной оси?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4





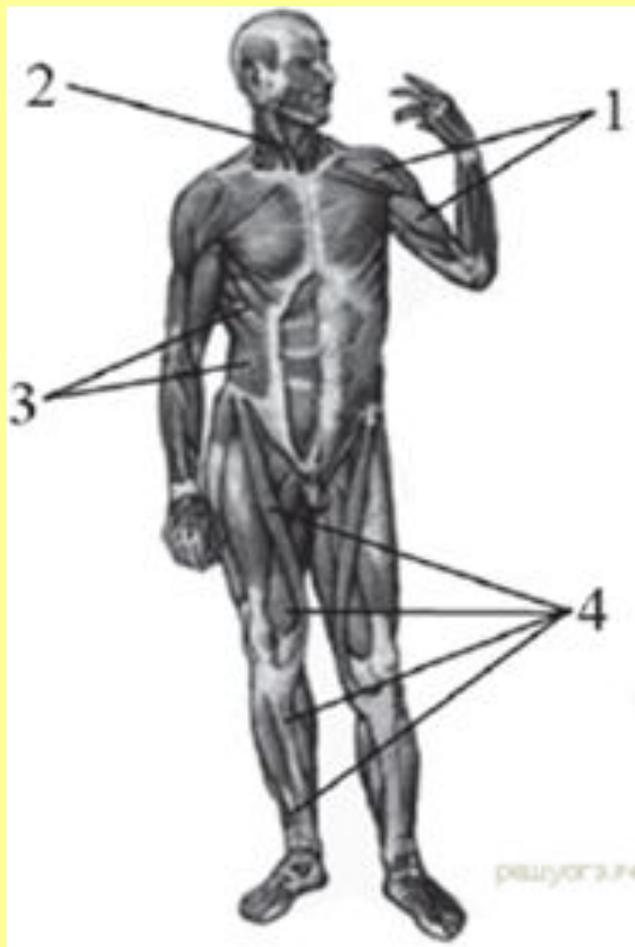
Какой цифрой на рисунке обозначены мышцы, сгибающие и вращающие туловище вокруг продольной оси?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4



Ответ(15)

--	--

1
6

Какой цифрой на рисунке обозначен трицепс?

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



1
6

Какой цифрой на рисунке обозначен трицепс?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4



ТРИЦЕПСЫ



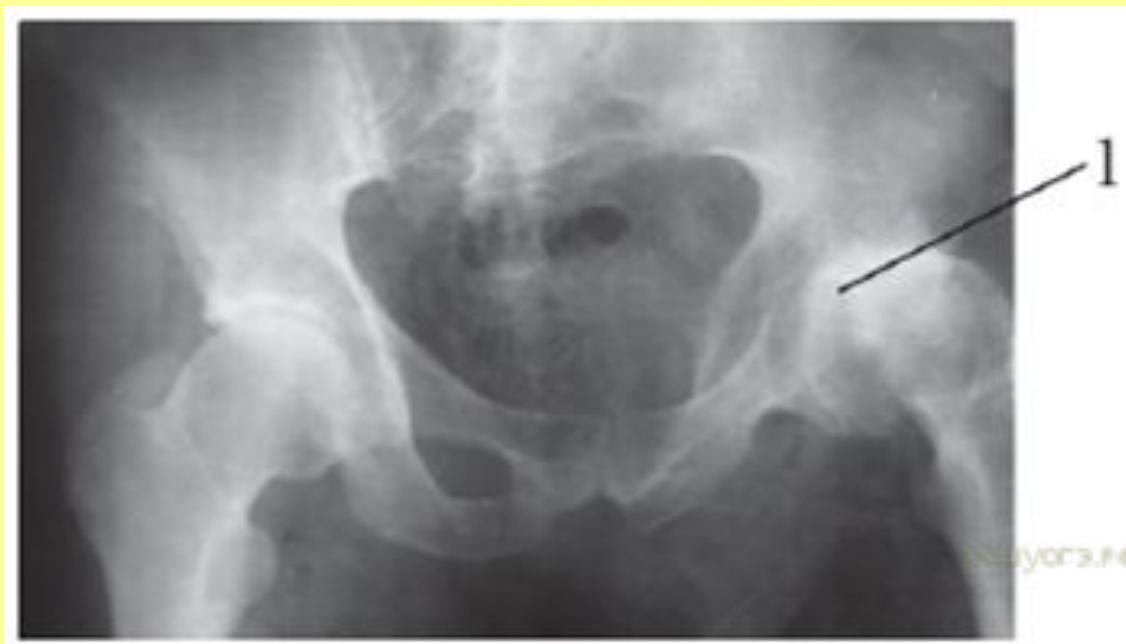
Ответ(16)

--	--



Какой сустав обозначен на рентгеновском снимке цифрой 1?

- 1) тазобедренный**
- 2) голеностопный**
- 3) локтевой**
- 4) лучезапястный**





Какой сустав обозначен на рентгеновском снимке цифрой 1?

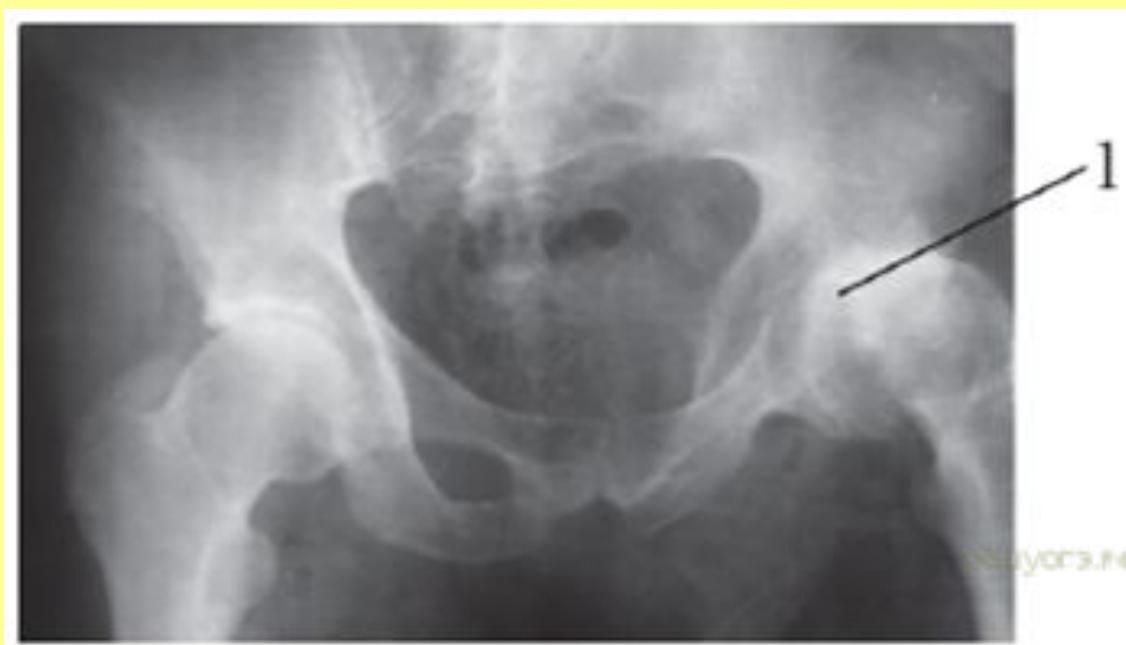
1) тазобедренный

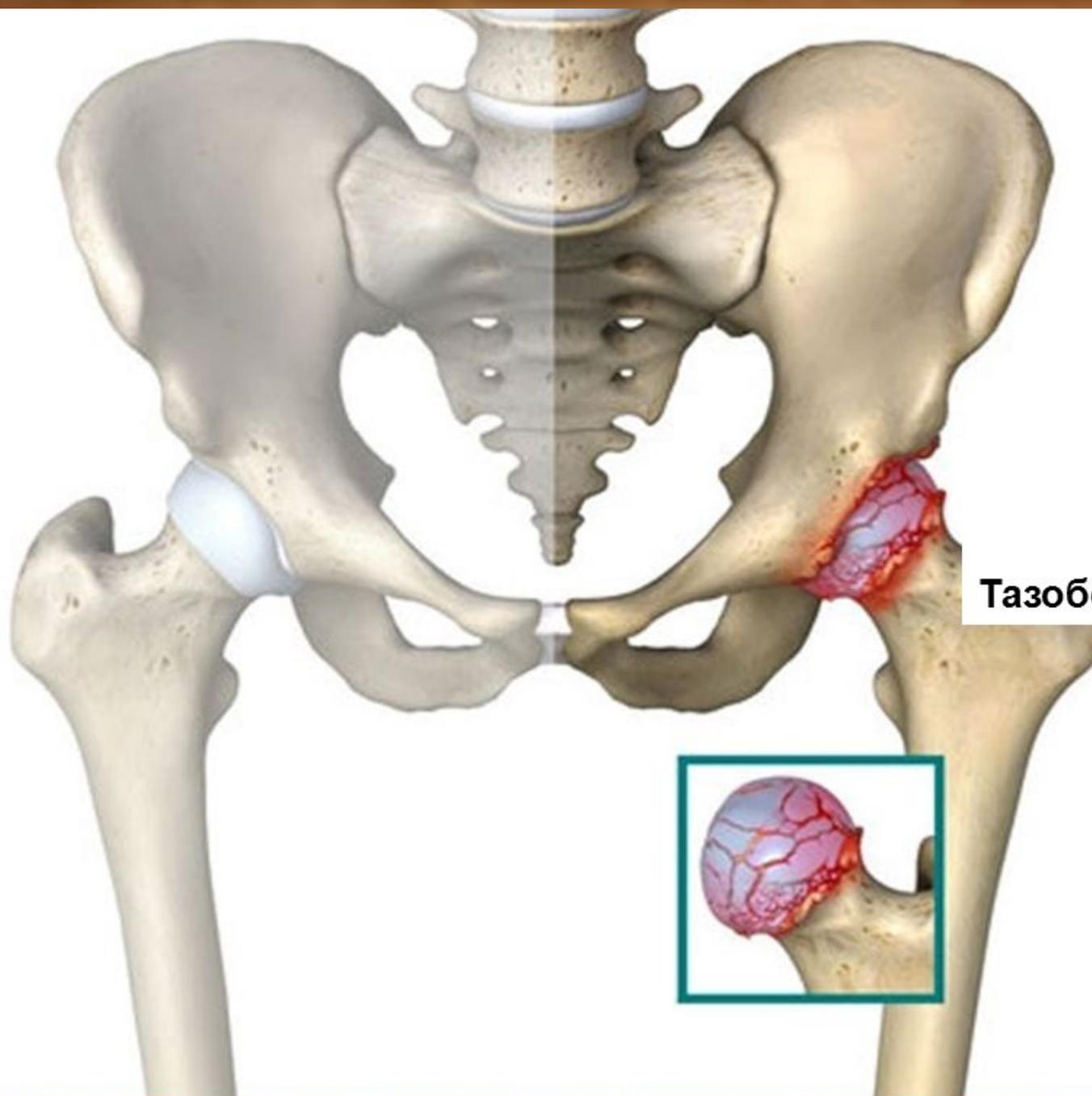


2) голеностопный

3) локтевой

4) лучезапястный





Тазобедренный сустав

Ответ(17)

--	--



Какой сустав изображён на рентгеновском снимке?

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





Какой сустав изображён на рентгеновском снимке?

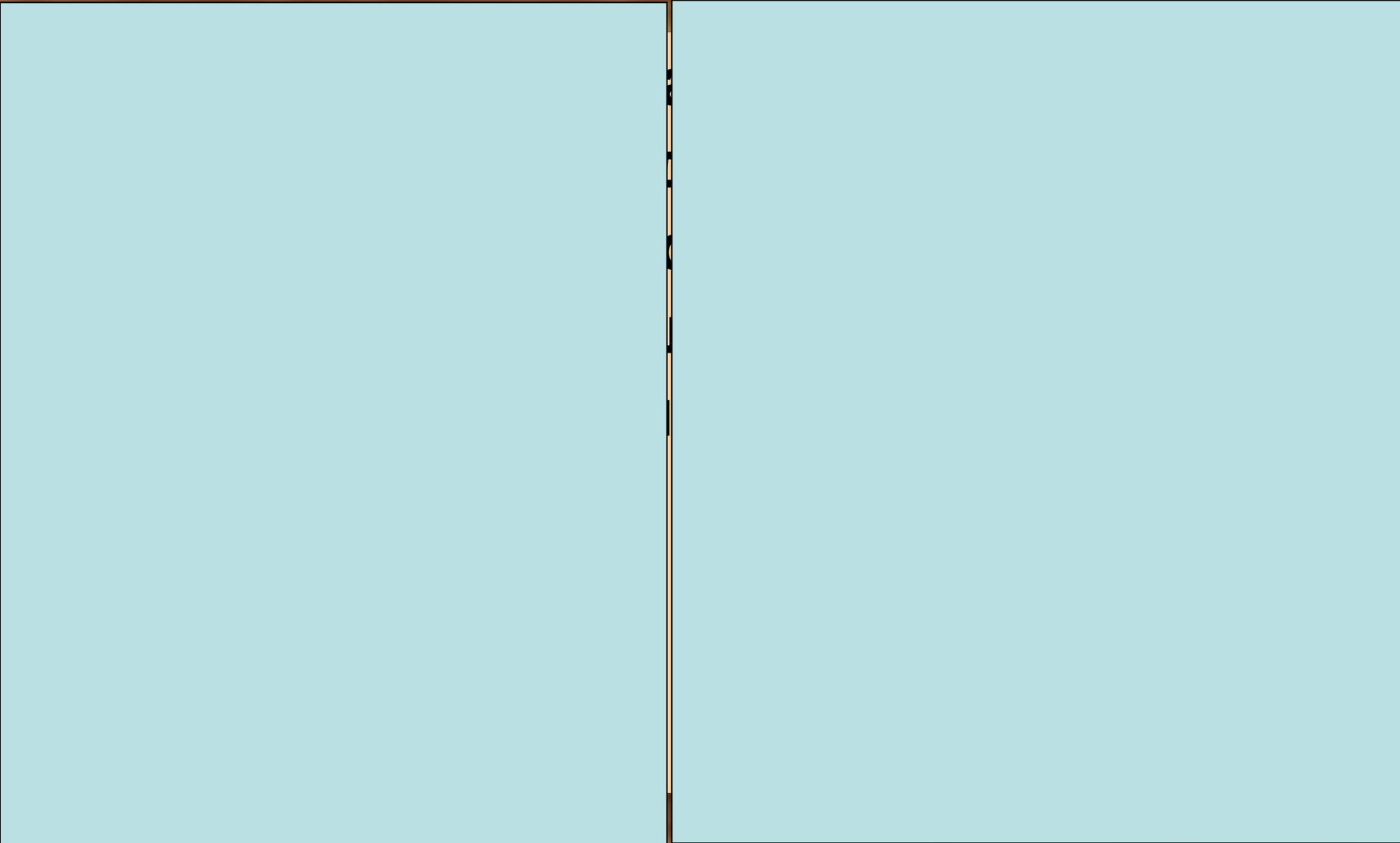
- 1) тазобедренный
- 2) коленный 
- 3) локтевой
- 4) лучезапястный



КОЛЕННЫЙ СУСТАВ



Ответ(18)





Какой сустав изображён на рентгеновском снимке?

- 1) голеностопный**
- 2) тазобедренный**
- 3) коленный**
- 4) локтевой**





Какой сустав изображён на рентгеновском снимке?

1) голеностопный

2) тазобедренный

3) коленный

4) локтевой



ЛОКТЕВОЙ СУСТАВ



Ответ(19)

--	--



Какой сустав изображён на рентгеновских снимках?

- 1) голеностопный**
- 2) тазобедренный**
- 3) локтевой**
- 4) коленный**





Какой сустав изображён на рентгеновских снимках?

1) голеностопный



2) тазобедренный

3) локтевой

4) коленный



Голеностопный сустав



Ответ(20)

--	--



**Что придаёт костям
упругость?**

1) вода

2) белки

3) углеводы

4) соединения фосфора



**Что придаёт костям
упругость?**

1) вода

2) белки 

3) углеводы

4) соединения фосфора

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОСТЕЙ



Ответ(21)

--	--



Какие кости человека срастаются в процессе его жизни?

- 1) свободных нижних конечностей**
- 2) грудной клетки**
- 3) свободных верхних конечностей**
- 4) таза**



Какие кости человека срастаются в процессе его жизни?

- 1) свободных нижних конечностей**
- 2) грудной клетки**
- 3) свободных верхних конечностей**
- 4) таза** 

Подвздошная кость

Большая седалищная вырезка

Крестец

Подвздошная
бугристость

Копчик

Подвздошный
ребень

Вертлужная
впадина

Лобковая кость

Седалищный бугор

Седалищная кость

Лобковой симфиз (симфизальная поверхность)



Ответ(22)

--	--



Какие кости человека срастаются в процессе его жизни?

- 1) грудной клетки**
- 2) свободных нижних конечностей**
- 3) свободных верхних конечностей**
- 4) мозгового отдела черепа**

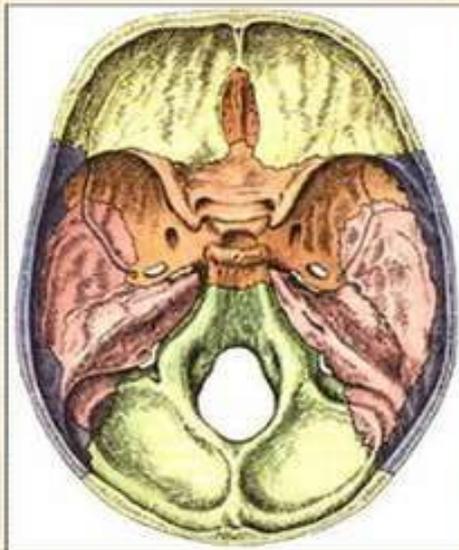
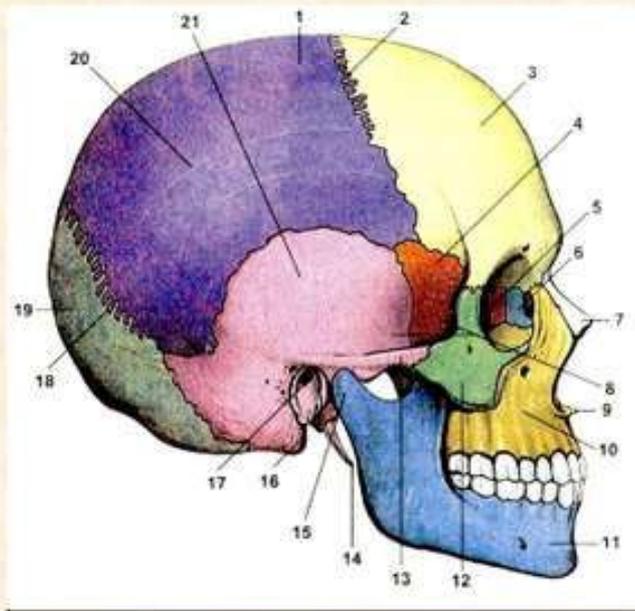
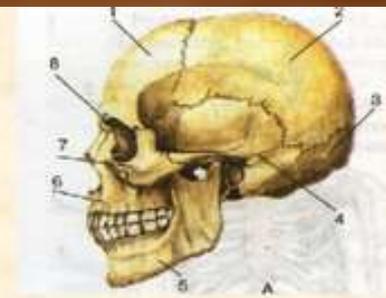


Какие кости человека срастаются в процессе его жизни?

- 1) грудной клетки**
- 2) свободных нижних конечностей**
- 3) свободных верхних конечностей**
- 4) мозгового отдела черепа**



Скелет головы



Скелет головы — череп состоит из двух частей: *мозговой и лицевой*, его образуют 23 кости.

В состав мозгового отдела входят *парные кости — височные и теменные; непарные кости — лобная, затылочная, клиновидная и решетчатая*. Затылочная кость имеет большое затылочное отверстие. Сквозь него проходит спинной мозг. Через множество мелких отверстий в костях проходят нервы и кровеносные сосуды. В лицевой части парные верхнечелюстные, носовые, нижние носовые раковины, скуловые, слезные, небные. Из непарных самая крупная нижнечелюстная.

Ответ(23)

--	--



Какую мышцу не относят к системе опоры и движения?

- 1) икроножная мышца**
- 2) сердечная мышца**
- 3) большая грудная мышца**
- 4) двуглавая мышца плеча**



Какую мышцу не относят к системе опоры и движения?

- 1) икроножная мышца
- 2) сердечная мышца 
- 3) большая грудная мышца
- 4) двуглавая мышца плеча

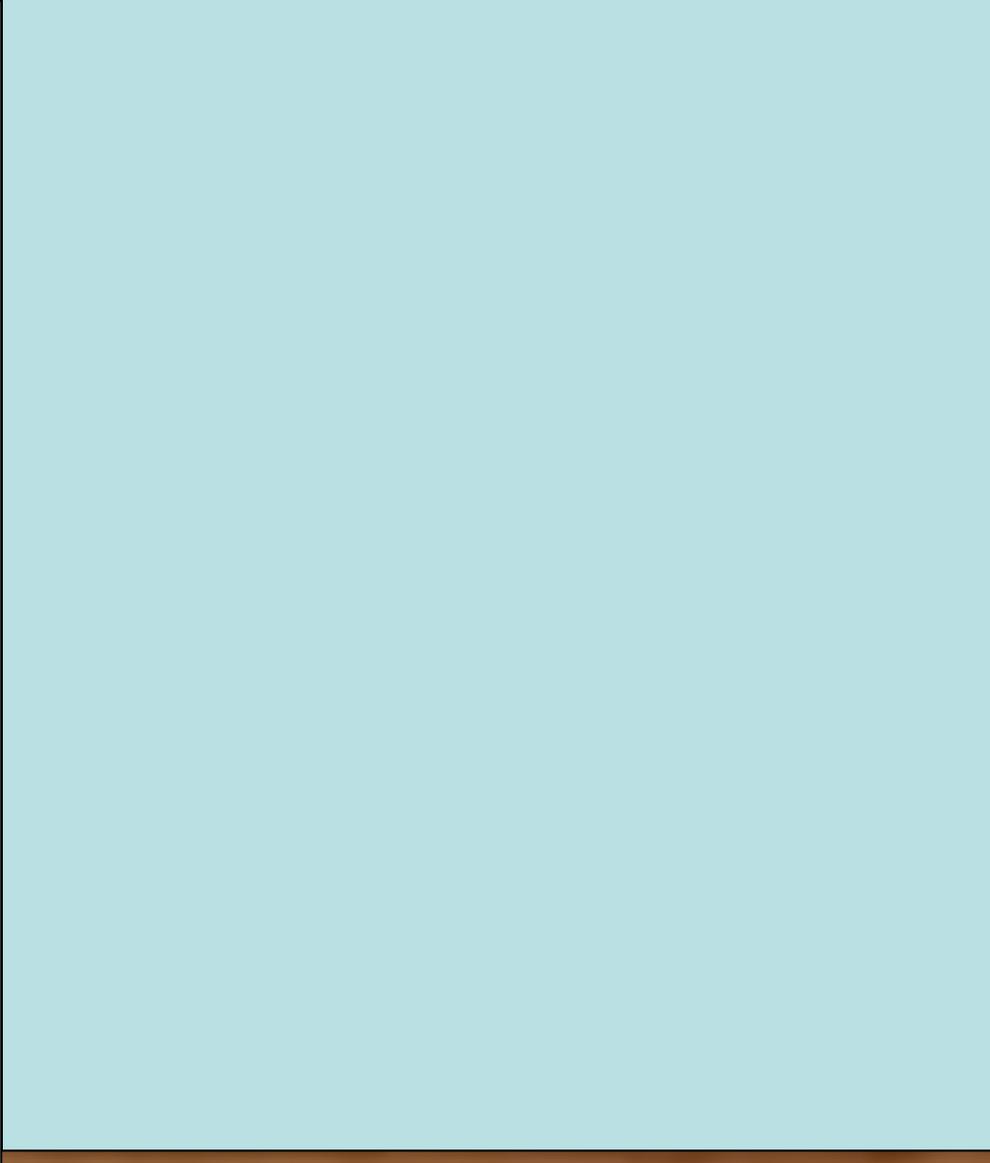
Физиологические свойства сердечной мышцы

Перечислите свойства сердечной
мышцы и дайте им определение:

- возбудимость.
- проводимость.
- сократимость.
- автоматизм.
- рефрактерность.



Ответ(24)





**Какую кость не относят к скелету
нижней конечности?**

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



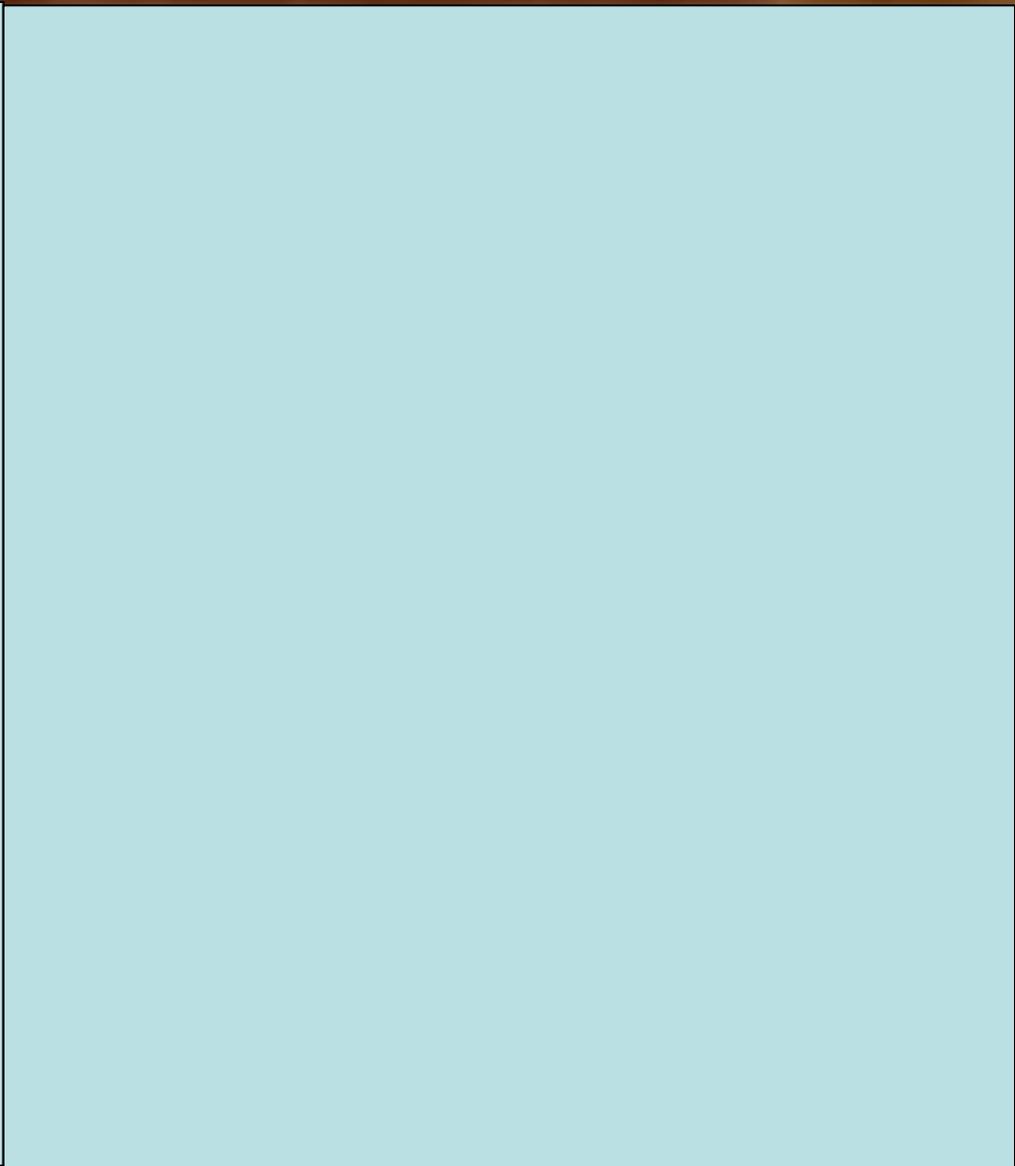
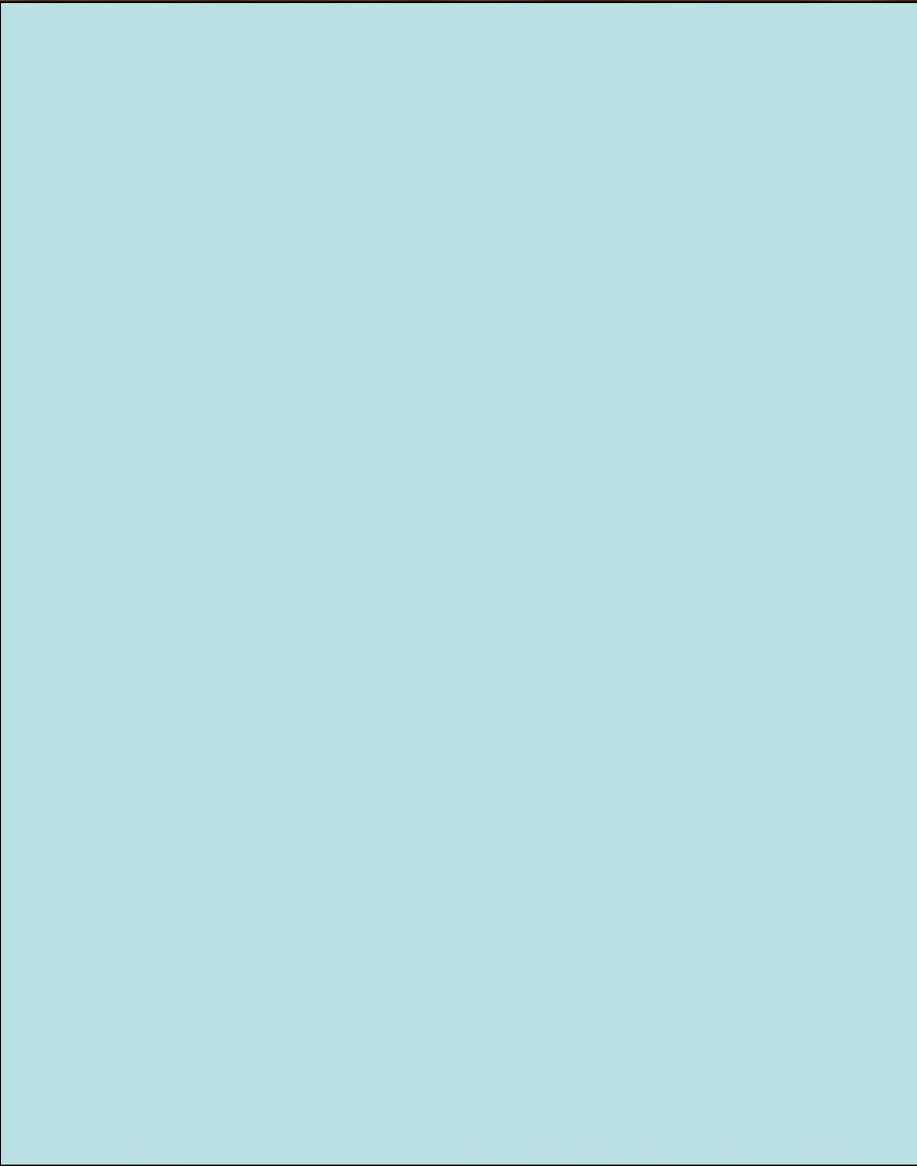
**Какую кость не относят к скелету
нижней конечности?**

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



КОСТИ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

Ответ(25)





Что из перечисленного не входит в состав скелета свободной верхней конечности?

- 1) локтевая кость**
- 2) плечевая кость**
- 3) большая берцовая кость**
- 4) лучевая кость**

2
6

Что из перечисленного не входит в состав скелета свободной верхней конечности?

1) локтевая кость

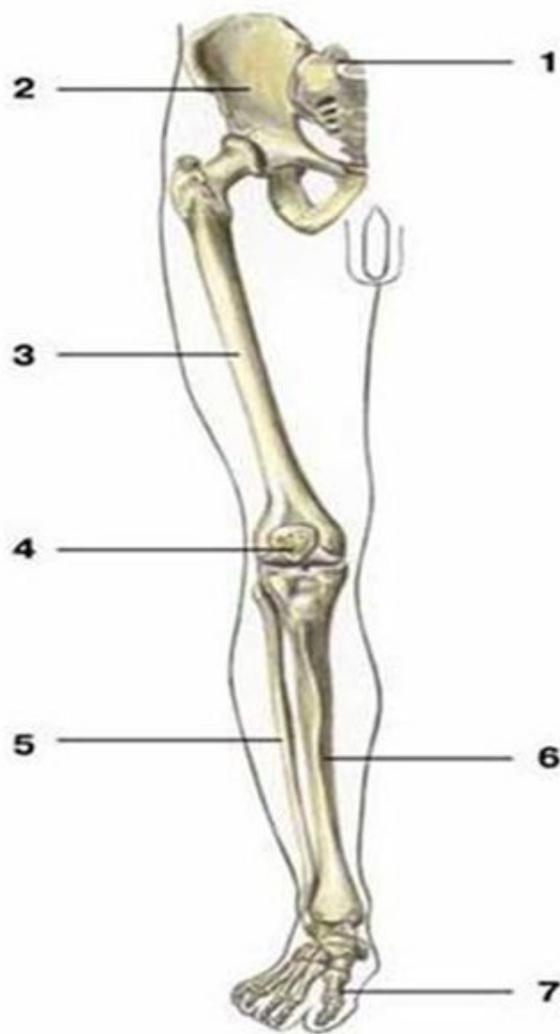
2) плечевая кость

3) большая берцовая кость

4) лучевая кость



Скелет нижней конечности



Тазовая кость и скелет свободной части нижней конечности

1 — крестец;

2 — тазовая кость;

3 — берцовая кость;

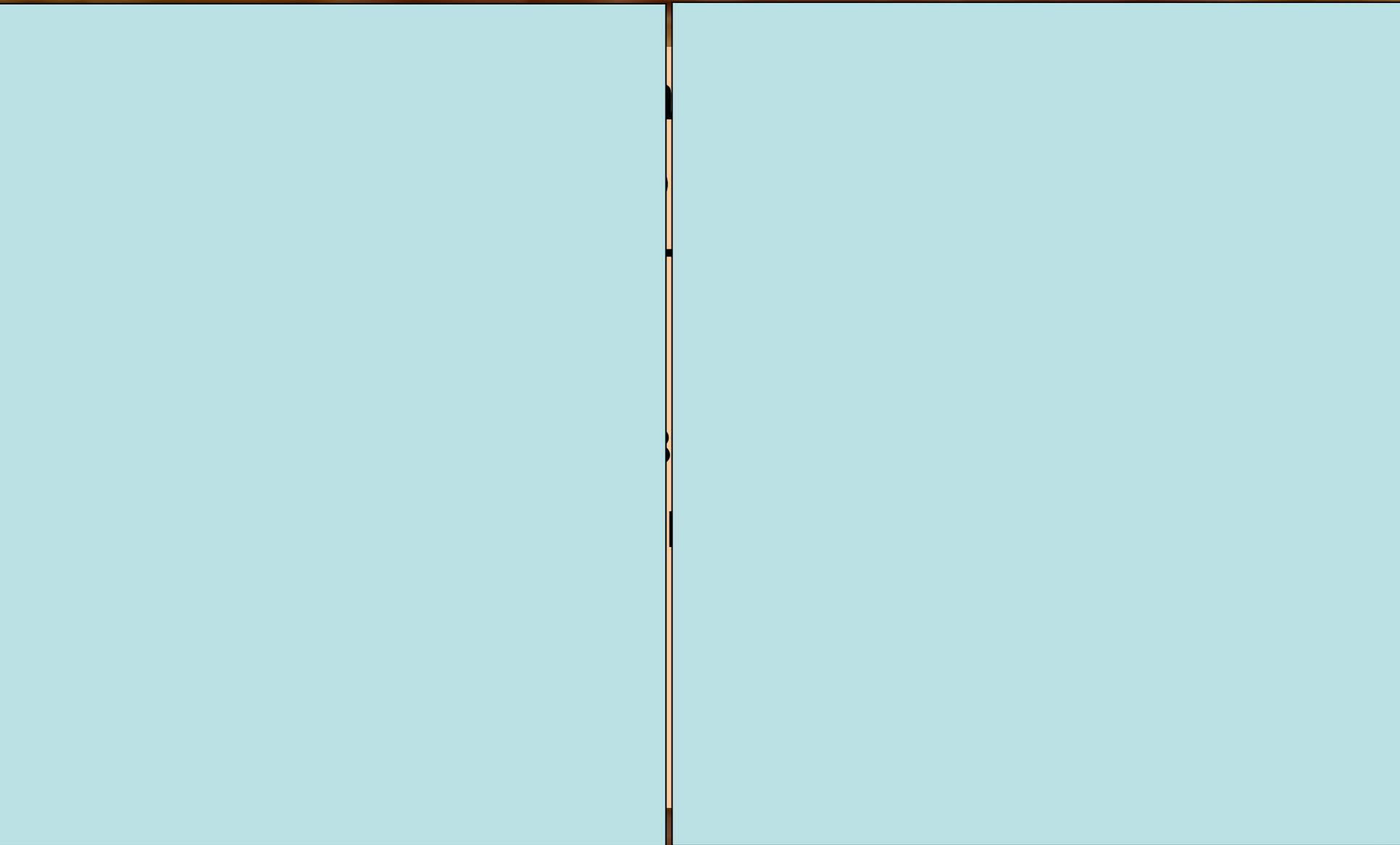
4 — надколенник;

5 — малоберцовая кость;

6 — большеберцовая кость;

7 — кости стопы

Ответ(26)





**Что не входит в состав скелета
пояса верхней конечности и свободной
верхней конечности?**

- 1) ключица**
- 2) локтевая кость**
- 3) лопатка**
- 4) бедренная кость**



**Что не входит в состав скелета
пояса верхней конечности и свободной
верхней конечности?**

1) ключица

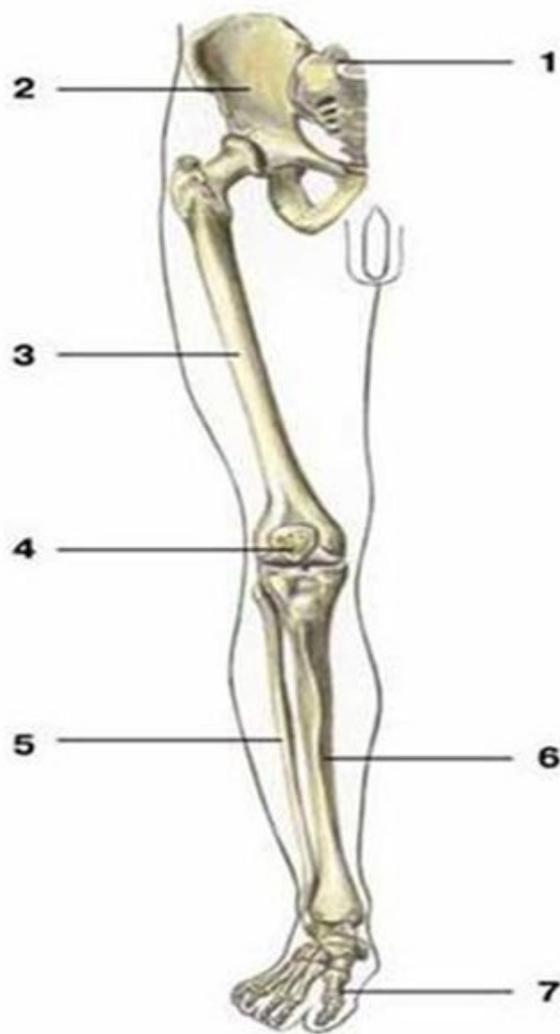
2) локтевая кость

3) лопатка

4) бедренная кость



Скелет нижней конечности



Тазовая кость и скелет свободной части нижней конечности

1 — крестец;

2 — тазовая кость;

3 — берцовая кость;

4 — надколенник;

5 — малоберцовая кость;

6 — большеберцовая кость;

7 — кости стопы

Ответ(27)

--	--



Что не входит в скелет мозгового отдела черепа?

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



Что не входит в скелет мозгового отдела черепа?

1) нижнечелюстная кость

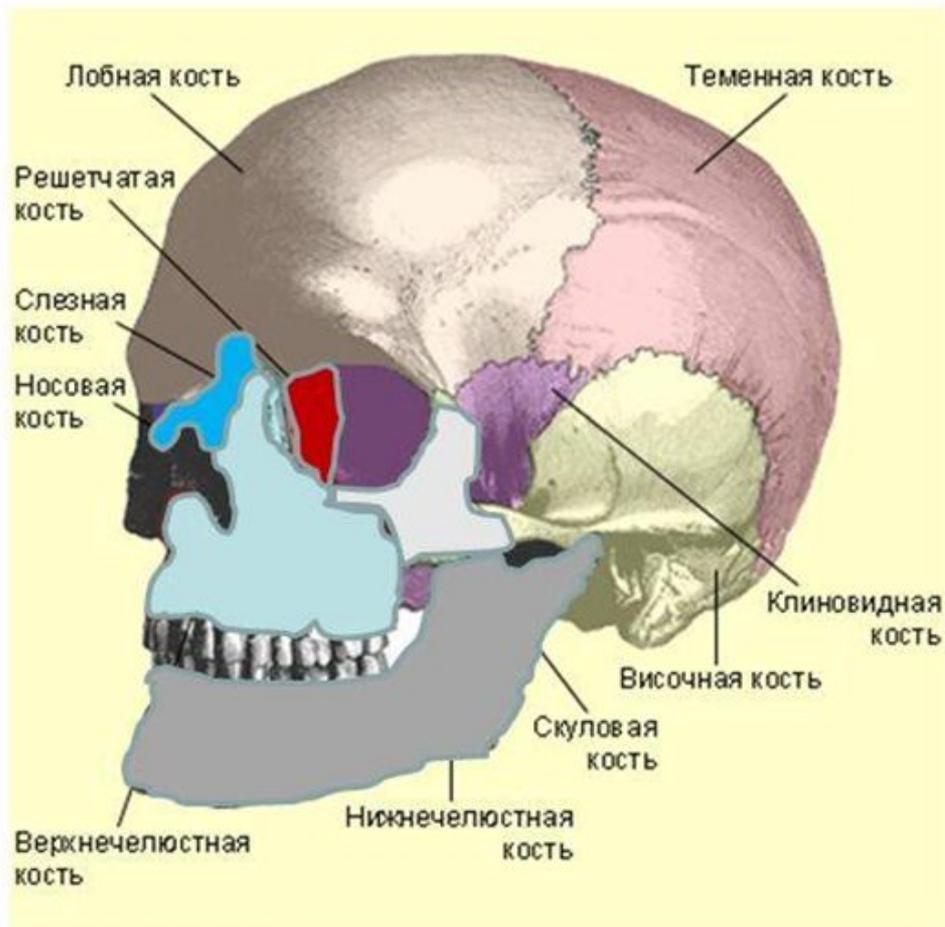


2) затылочная кость

3) височная кость

4) теменная кость

Лицевой отдел (15 костей)



Кости:

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

Функции:

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

Ответ(28)

--	--



**Какой отдел позвоночника образует
соединение с костями таза?**

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



Какой отдел позвоночника образует
соединение с костями таза?

1) крестцовый



2) грудной

3) шейный

4) поясничный

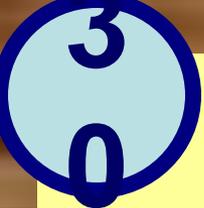
Ответ(29)

--	--



Какой отдел позвоночника у человека образован наименьшим числом позвонков?

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



Какой отдел позвоночника у человека образован наименьшим числом позвонков?

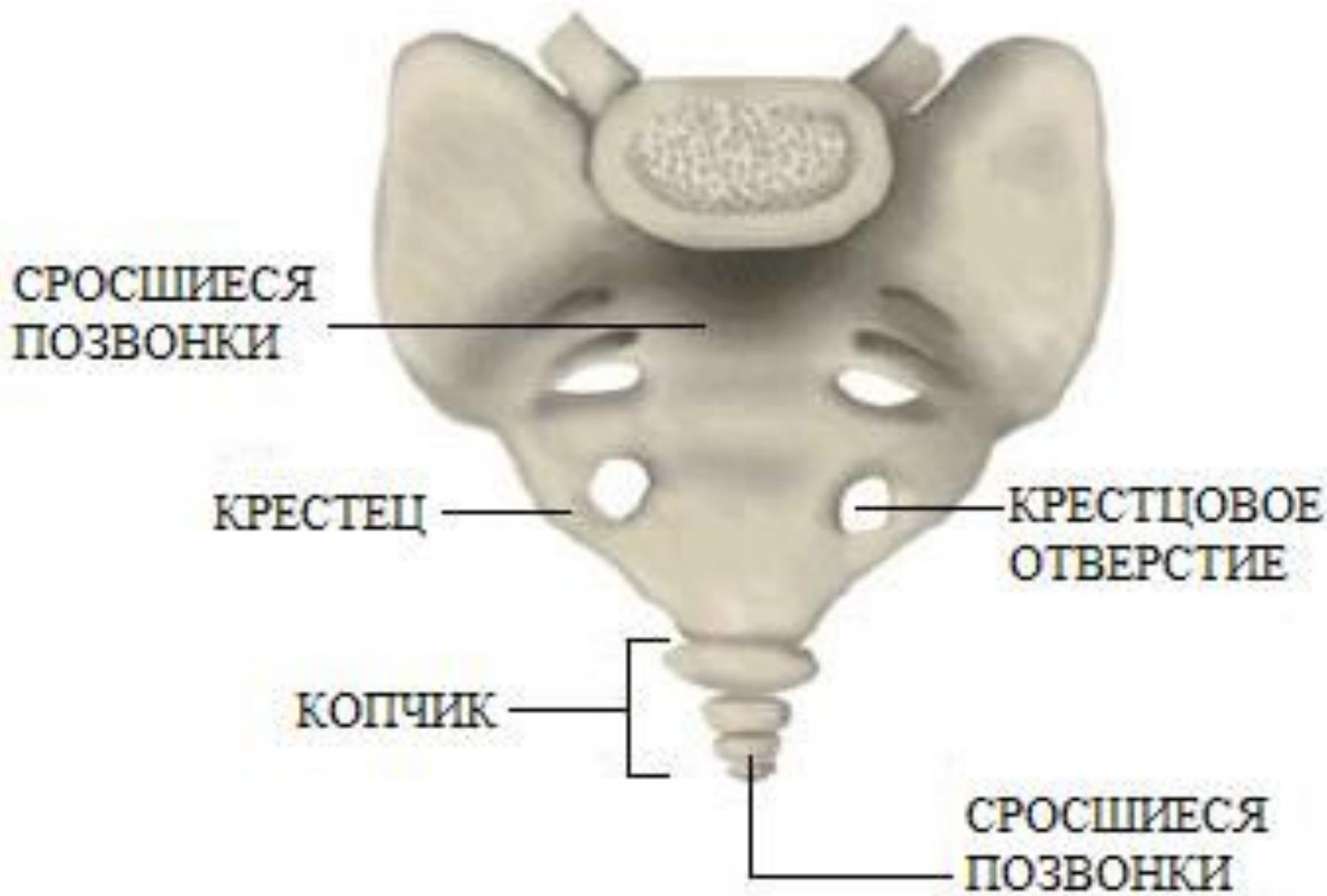
1) поясничный

2) копчиковый



3) грудной

4) шейный



Ответ(30)

3
1

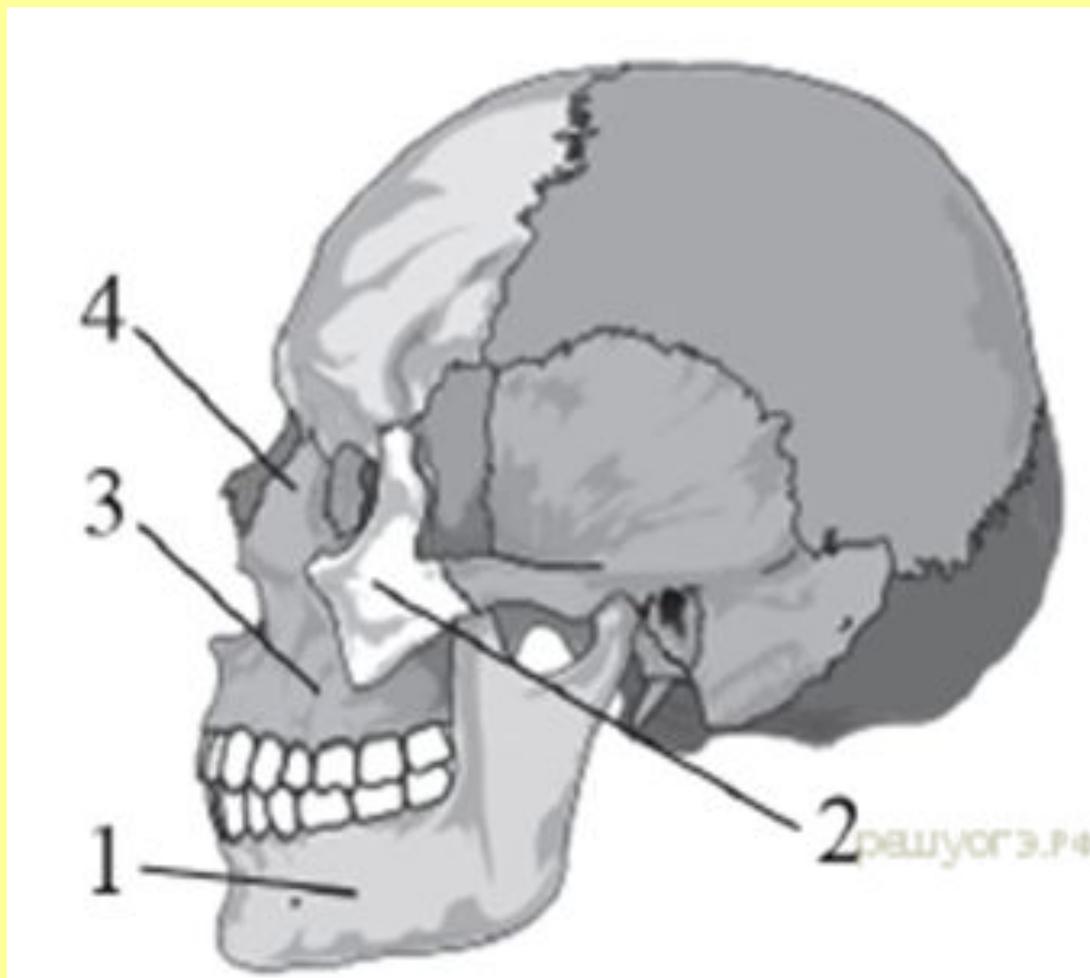
Какой цифрой обозначена скуловая кость черепа человека?

) 1

) 2

) 3

) 4



3
1

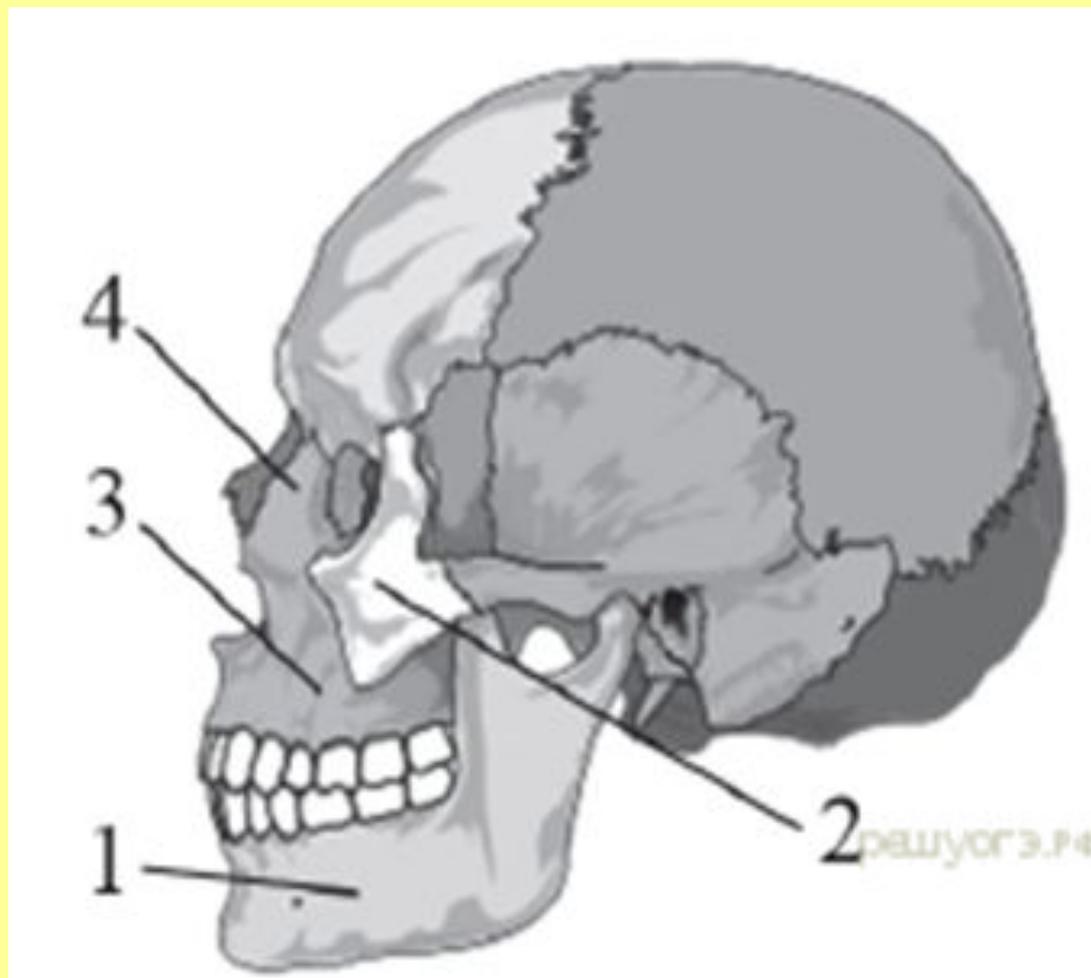
Какой цифрой обозначена скуловая кость черепа человека?

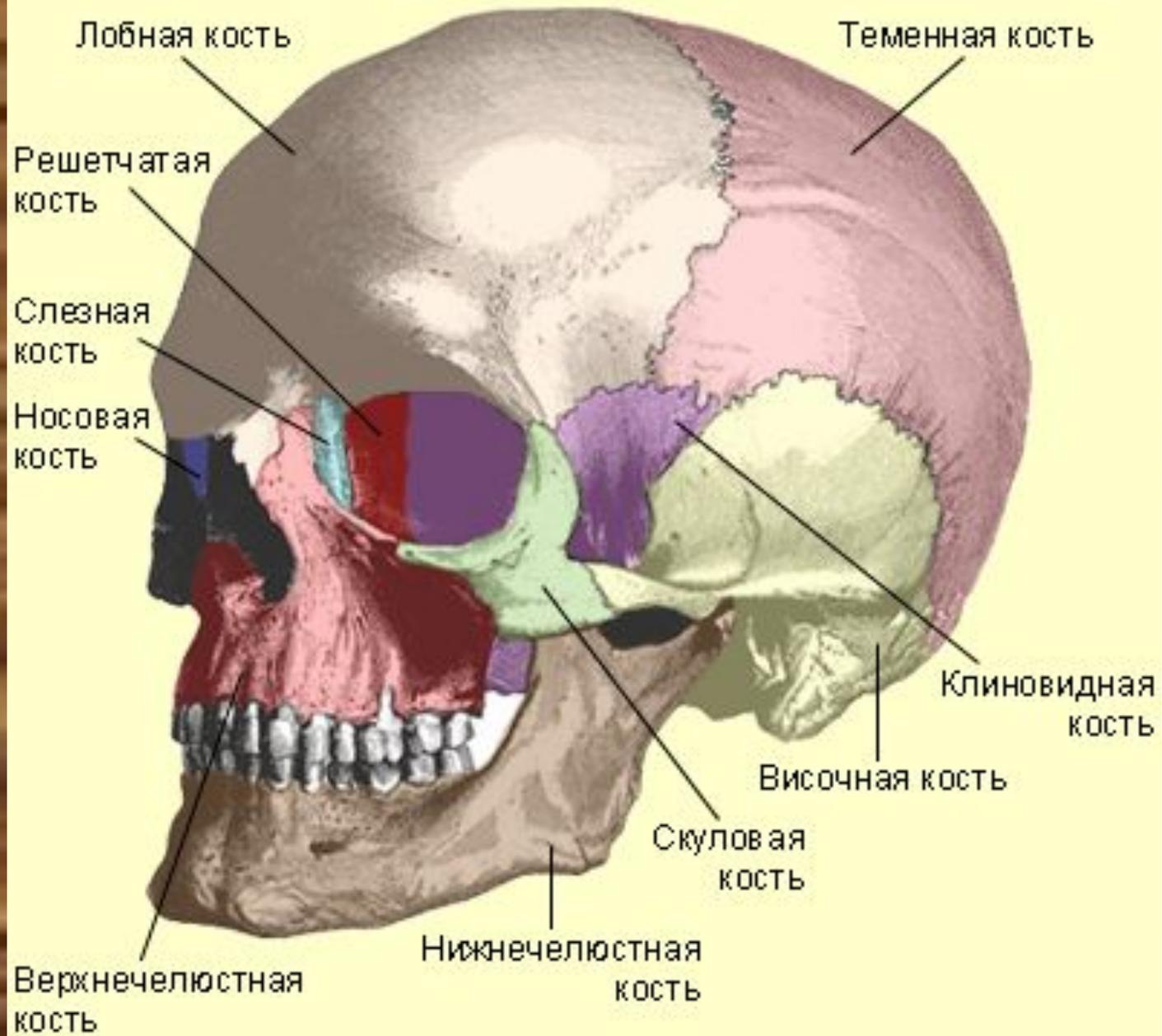
) 1

) 2

) 3

) 4





Ответ(31)

--	--

3
2

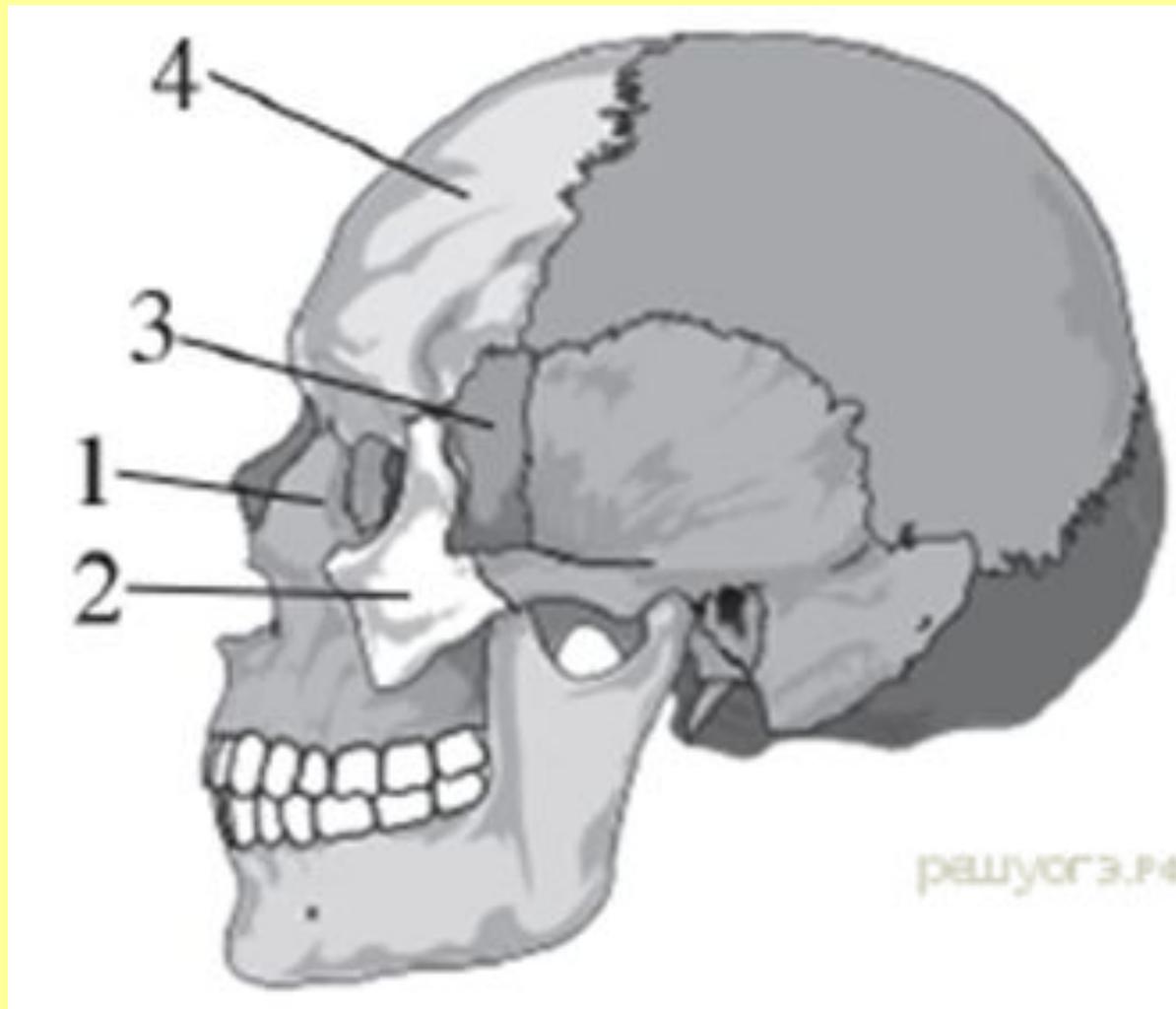
Какой цифрой обозначена лобная кость черепа человека?

) 1

) 2

) 3

) 4



3
2

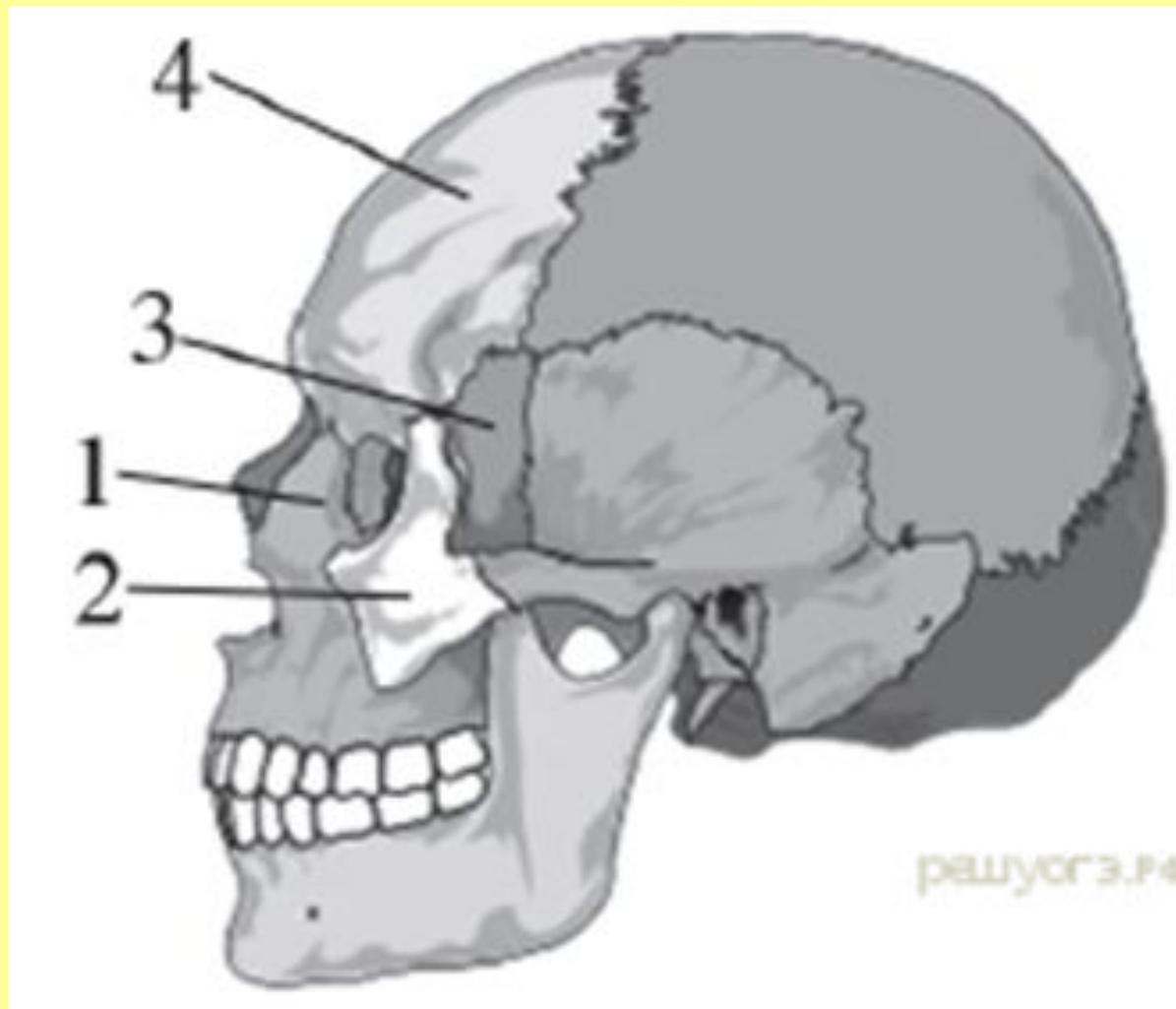
Какой цифрой обозначена лобная кость черепа человека?

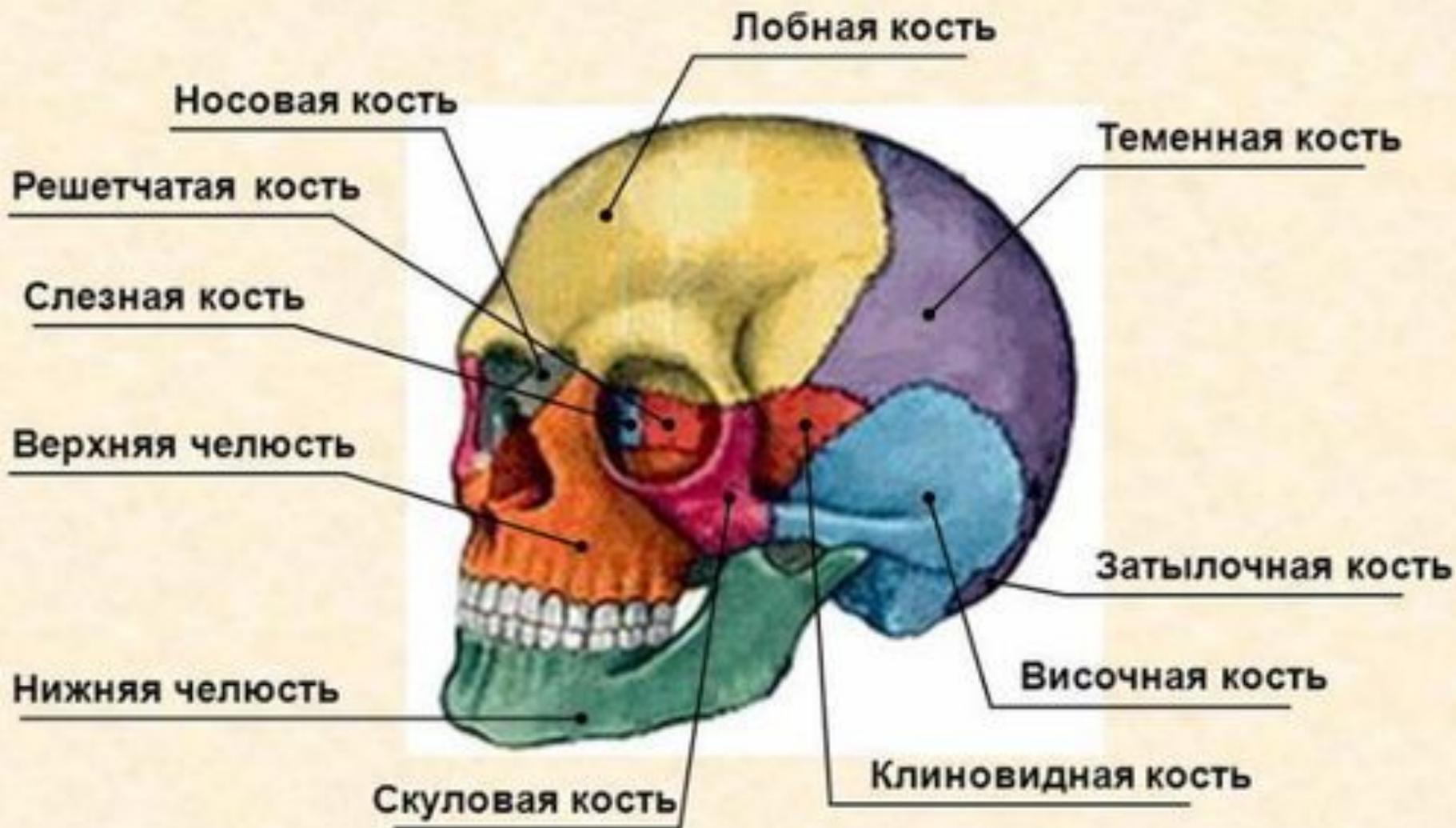
) 1

) 2

) 3

) 4





Ответ(32)

--	--

3

3

**Твёрдость костей обеспечивается
благодаря наличию в них**

- 1) минеральных солей**
- 2) углеводов**
- 3) жиров**
- 4) белков**

3

3

**Твёрдость костей обеспечивается
благодаря наличию в них**

1) минеральных солей 

2) углеводов

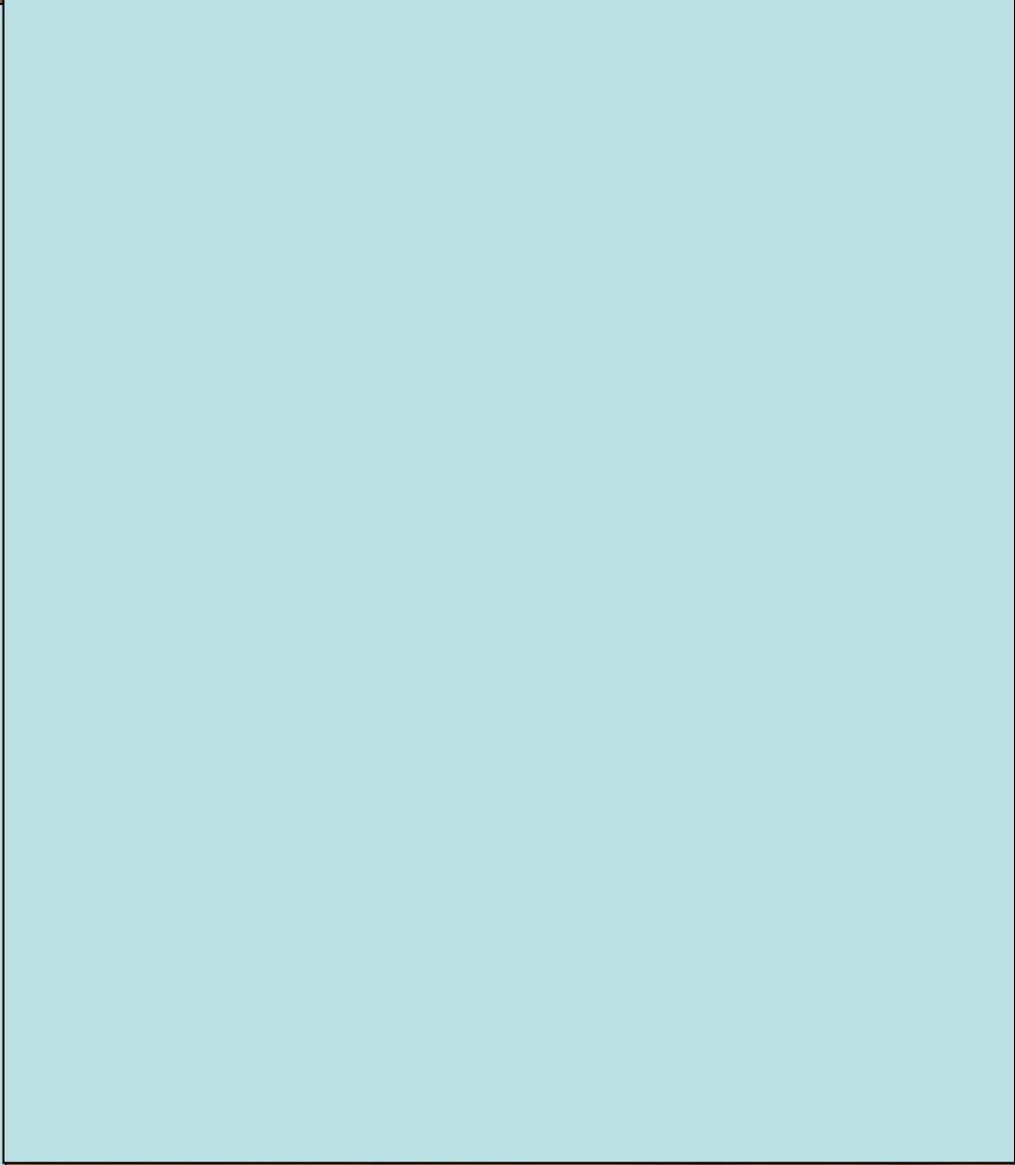
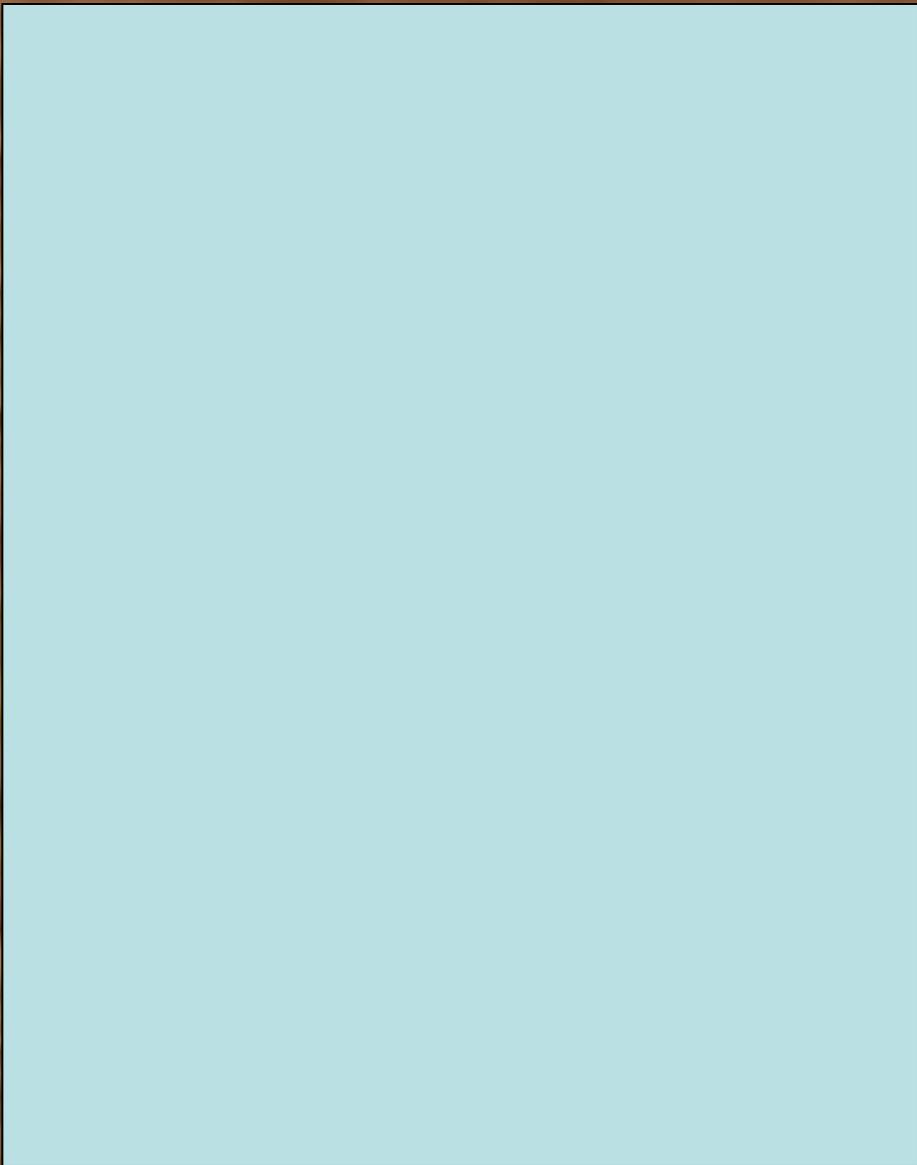
3) жиров

4) белков

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОСТЕЙ



Ответ(33)



3

4

Самой массивной костью скелета человека является

- 1) лучевая кость**
- 2) плечевая кость**
- 3) большая берцовая кость**
- 4) бедренная кость**

3

4

Самой массивной костью скелета человека является

- 1) лучевая кость
- 2) плечевая кость
- 3) большая берцовая кость
- 4) бедренная кость



Ответ(34)

--	--

3

5

Какой сустав человека изображён на рентгеновском снимке?

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



3

5

Какой сустав человека изображён на рентгеновском снимке?

1) тазобедренный

2) коленный

3) плечевой

4) локтевой



рашуога.рф

Плечевой сустав



Ответ(35)

--	--

3
6

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

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4



3
6

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

1) 1

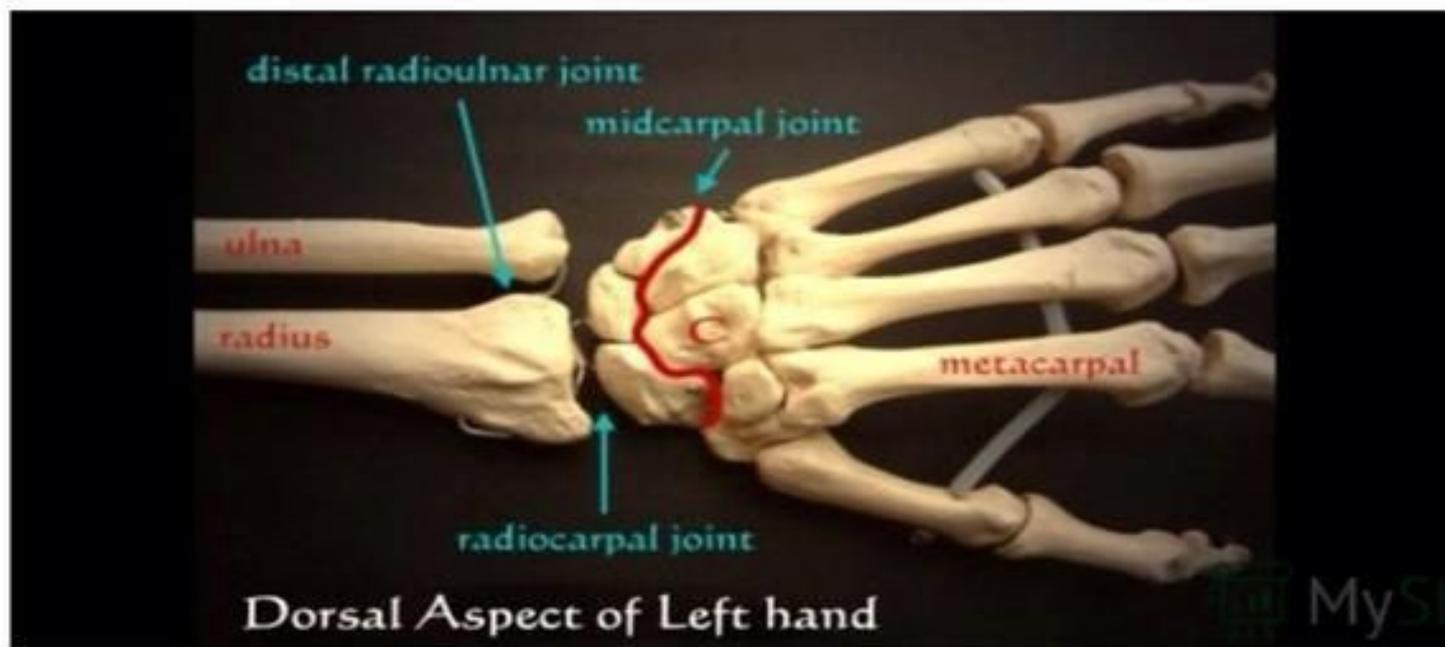
2) 2

3) 3

4) 4



Лучезапястный сустав, *articulatio radiocarpea*, образован запястной суставной поверхностью лучевой кости и дистальной поверхностью суставного диска, представляющими слегка вогнутую суставную поверхность, которая сочленяется с выпуклой проксимальной суставной поверхностью костей запястья: ладьевидной, полулунной, трехгранной.



Ответ(36)

--	--

3
7

Какой цифрой на рентгенограмме от мечен голеностопный сустав?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4



3
7

Какой цифрой на рентгенограмме отмечен голеностопный сустав?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4



Голеностопный сустав



Ответ(37)

--	--

3

8

Какая из перечисленных костей не относится к нижней конечности человека?

- 1) лучевая**
- 2) берцовая**
- 3) бедренная**
- 4) плюсневая**

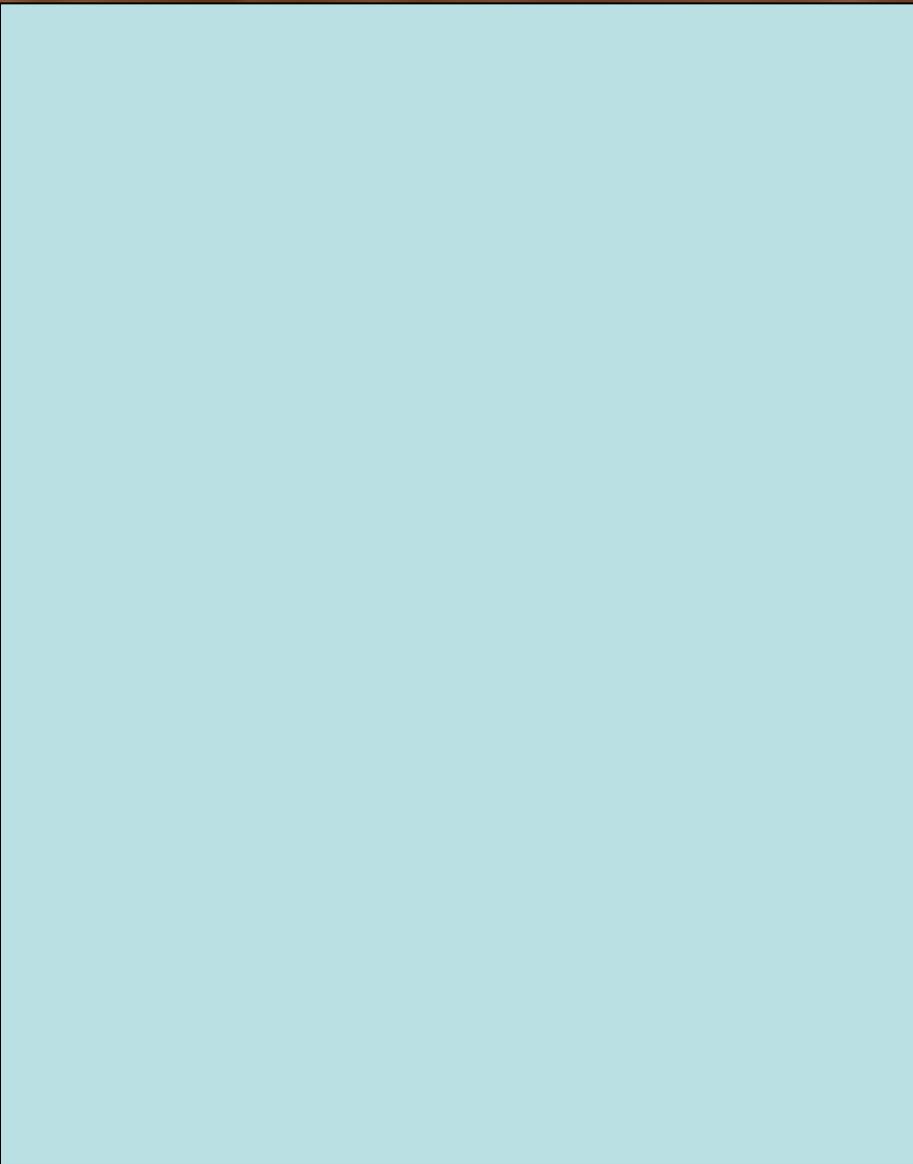
3

8

Какая из перечисленных костей не относится к нижней конечности человека?

- 1) лучевая 
- 2) берцовая
- 3) бедренная
- 4) плюсневая

Ответ(38)



3

9

Какая из перечисленных костей не относится к верхней конечности человека?

1) плечевая

2) локтевая

3) лучевая

4) берцовая

3

9

Какая из перечисленных костей не относится к верхней конечности человека?

1) плечевая

2) локтевая

3) лучевая

4) берцовая



Ответ(39)

--	--

4
0

Какой цифрой на рентгенограмме от мечен локтевой сустав?

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



4
0

Какой цифрой на рентгенограмме отмечен локтевой сустав?

1) 1

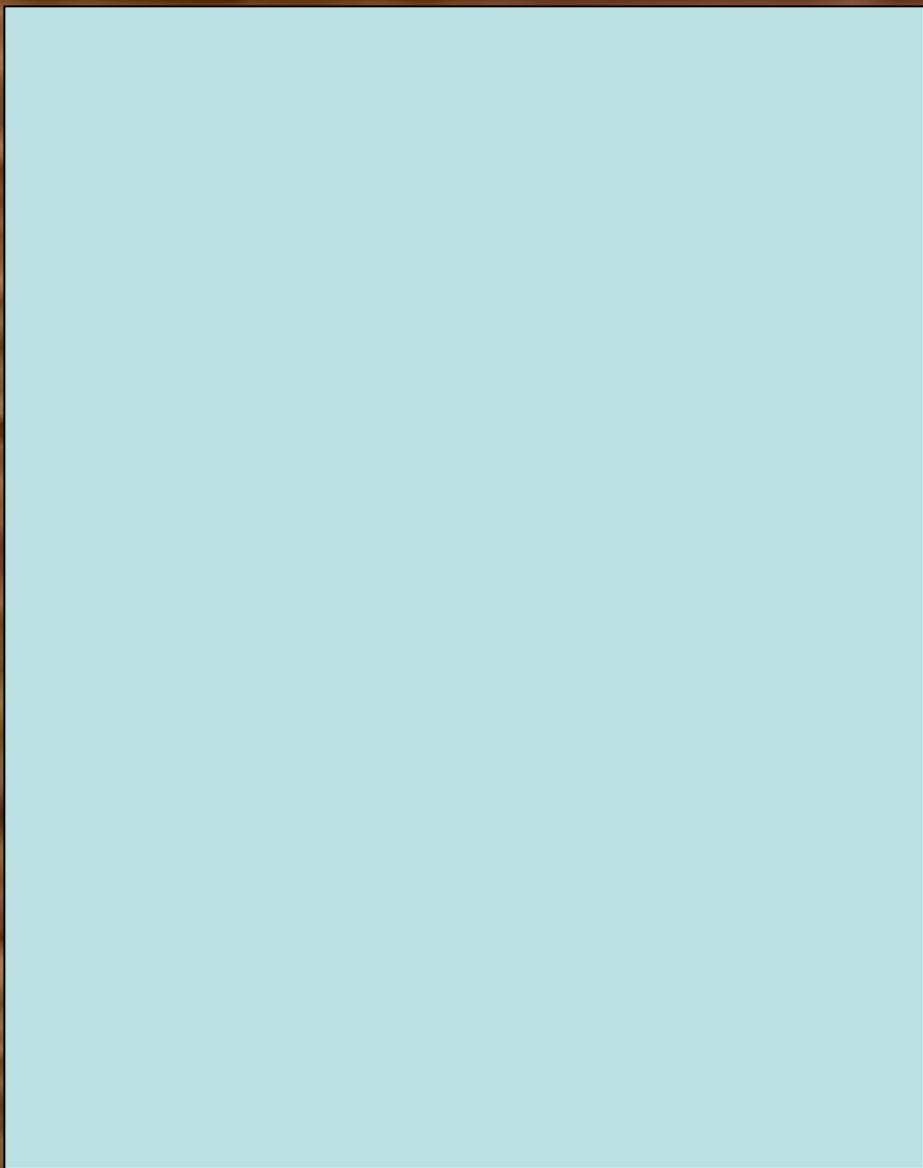
2) 2

3) 3

4) 4



Ответ(40)



4
1

Какой цифрой на рентгенограмме отмечен коленный сустав?

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



4
1

Какой цифрой на рентгенограмме отмечен коленный сустав?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4



Ответ(41)

--	--

4

2

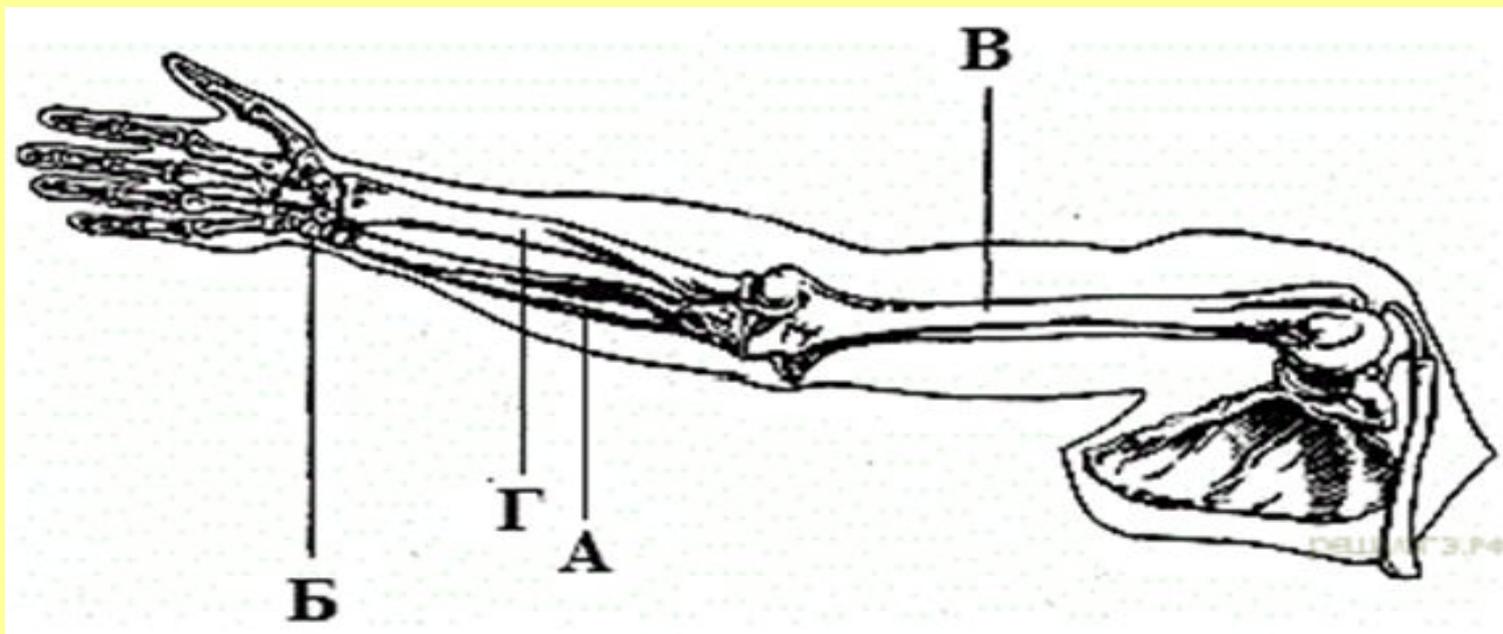
Какой буквой на рисунке обозначена лучевая кость?

1) А

2) Б

3) В

4) Г



4

2

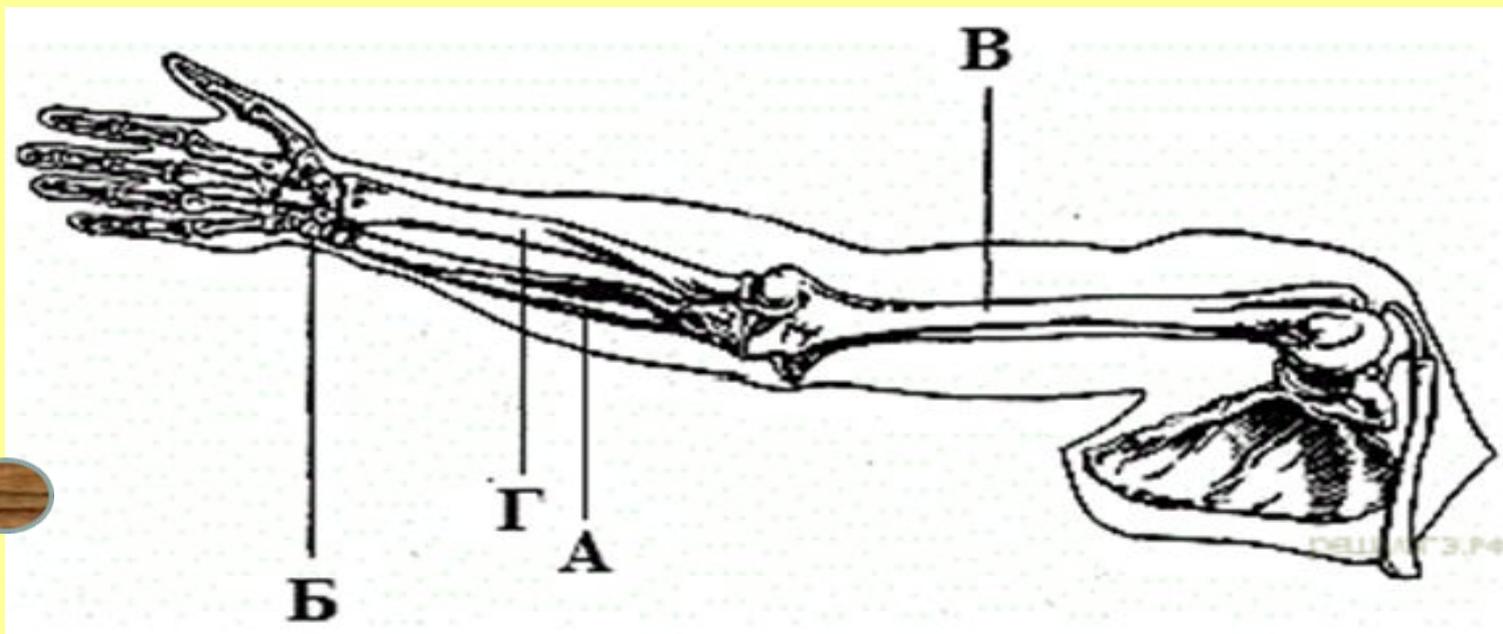
Какой буквой на рисунке обозначена лучевая кость?

1) А

2) Б

3) В

4) Г



Ответ(42)

--	--

4

3

Какая из перечисленных костей относится к лицевой части черепа человека?

- 1) височная**
- 2) теменная**
- 3) скуловая**
- 4) затылочная**

4

3

Какая из перечисленных костей относится к лицевой части черепа человека?

- 1) височная
- 2) теменная
- 3) скуловая 
- 4) затылочная

Ответ(43)

--	--



Какая из перечисленных костей относится к мозговой части черепа человека?

- 1) верхнечелюстная**
- 2) скуловая**
- 3) височная**
- 4) носовая**



Какая из перечисленных костей относится к мозговой части черепа человека?

1) верхнечелюстная

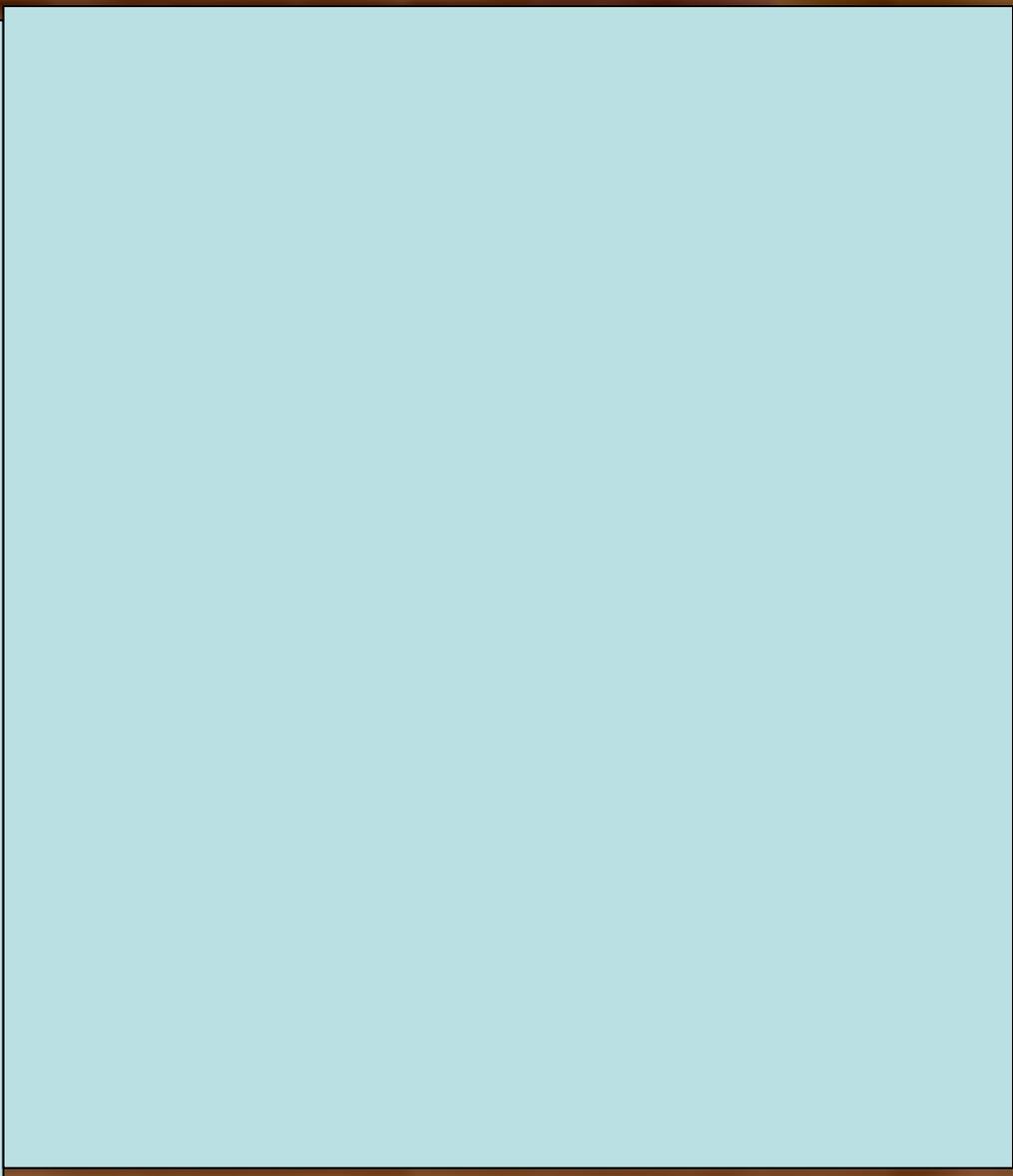
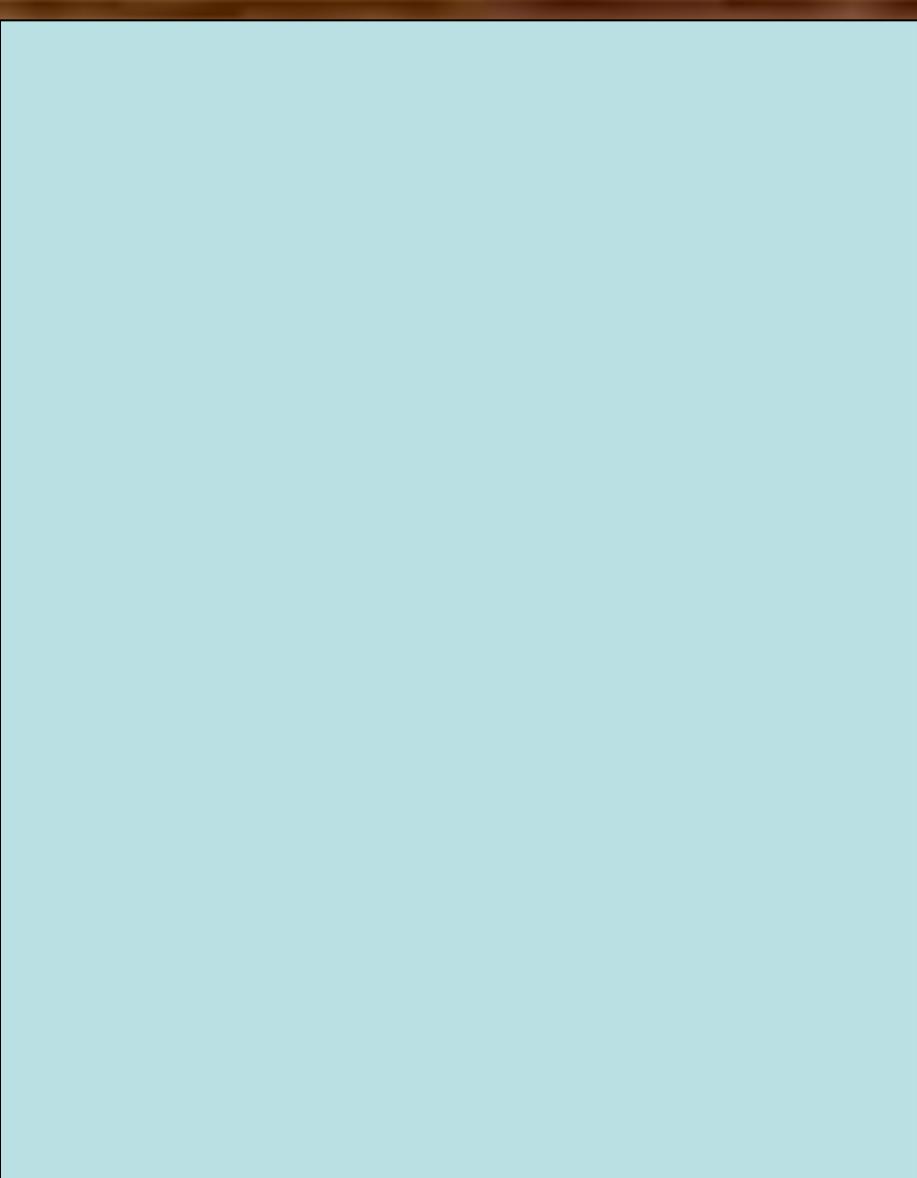
2) скуловая

3) височная



4) носовая

Ответ(44)



4

5

Какая (-ие) из перечисленных костей относится(-ятся) к нижней конечности?

- 1) кости пясти**
- 2) кости плюсны**
- 3) локтевая кость**
- 4) плечевая кость**

4

5

Какая (-ие) из перечисленных костей относится(-ятся) к нижней конечности?

1) кости пясти

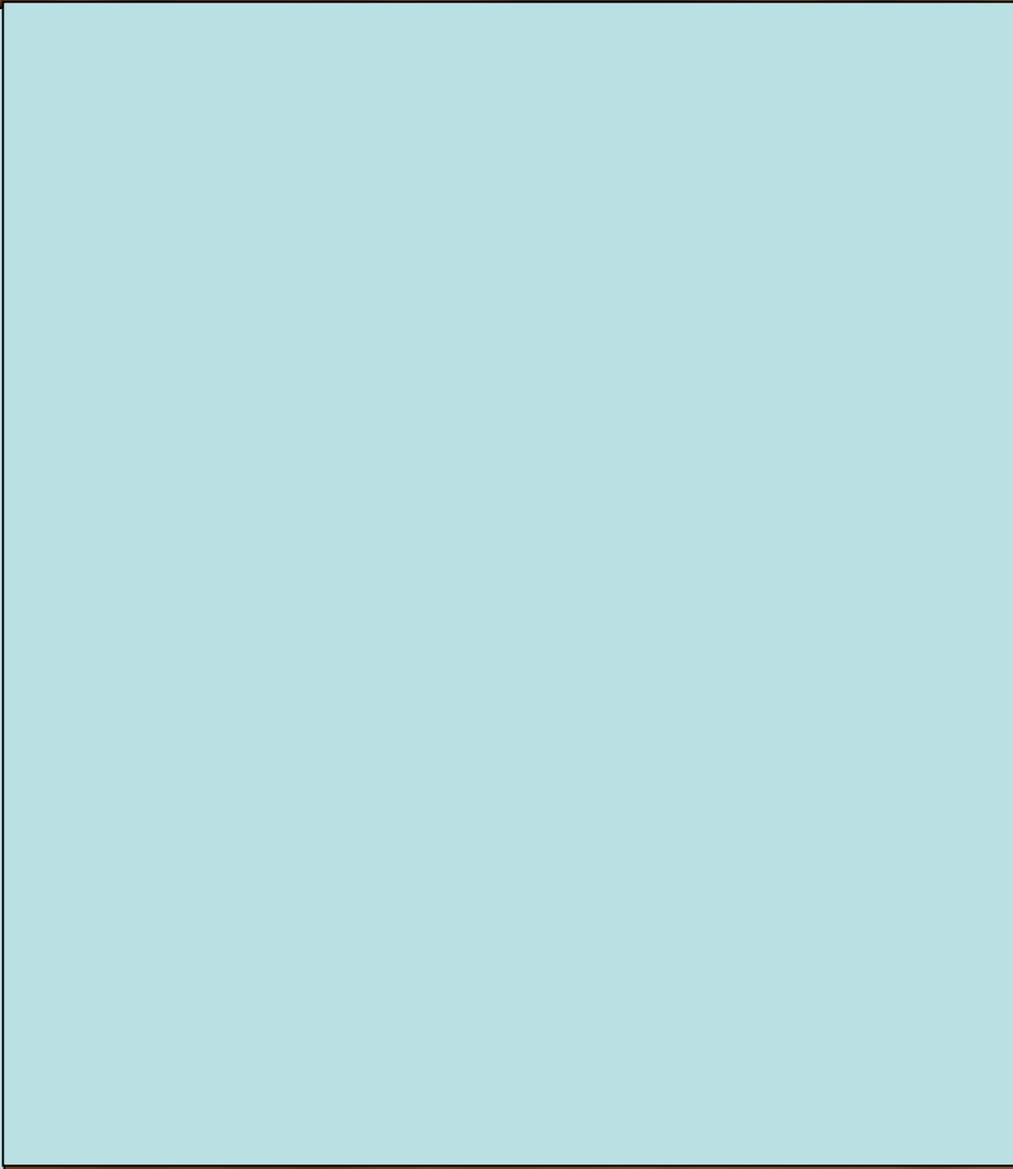
2) кости плюсны

3) локтевая кость

4) плечевая кость



Ответ(45)



4

6

Какая (-ие) из перечисленных костей относится(-ятся) к верхней конечности?

- 1) кости запястья
- 2) кости плюсны
- 3) берцовая кость
- 4) бедренная кость

4

6

Какая (-ие) из перечисленных костей относится(-ятся) к верхней конечности?

1) кости запястья



2) кости плюсны

3) берцовая кость

4) бедренная кость

Ответ(46)



4
7

Какие кости у человека соединяются полуподвижно?

- 1) позвонки позвоночника**
- 2) бедренная и берцовая**
- 3) затылочная и теменная**
- 4) плечевая и лопатка**

4
7

Какие кости у человека соединяются полуподвижно?

1) позвонки позвоночника



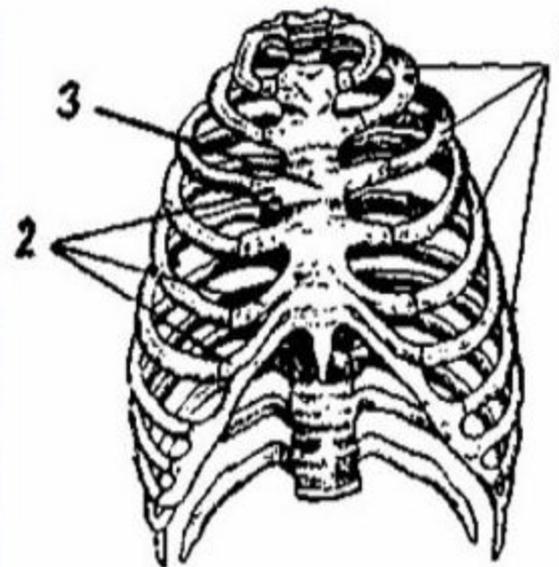
2) бедренная и берцовая

3) затылочная и теменная

4) плечевая и лопатка

Типы соединения костей

- полуподвижное соединение (хрящевая прокладка между костями)
- позвонки в позвоночном столбе;
- ребра к грудной кости – полусуставы.



- 1 - ребра
- 2 - реберные хрящи
- 3 - грудина

Рис. 5. Кости грудной клетки

Ответ(47)

--	--

4

8

Соединение частей скелета обеспечивают

- 1) сухожилия
- 2) связки
- 3) мышечные волокна
- 4) хрящи

4

8

Соединение частей скелета обеспечивают

1) сухожилия

2) связки 

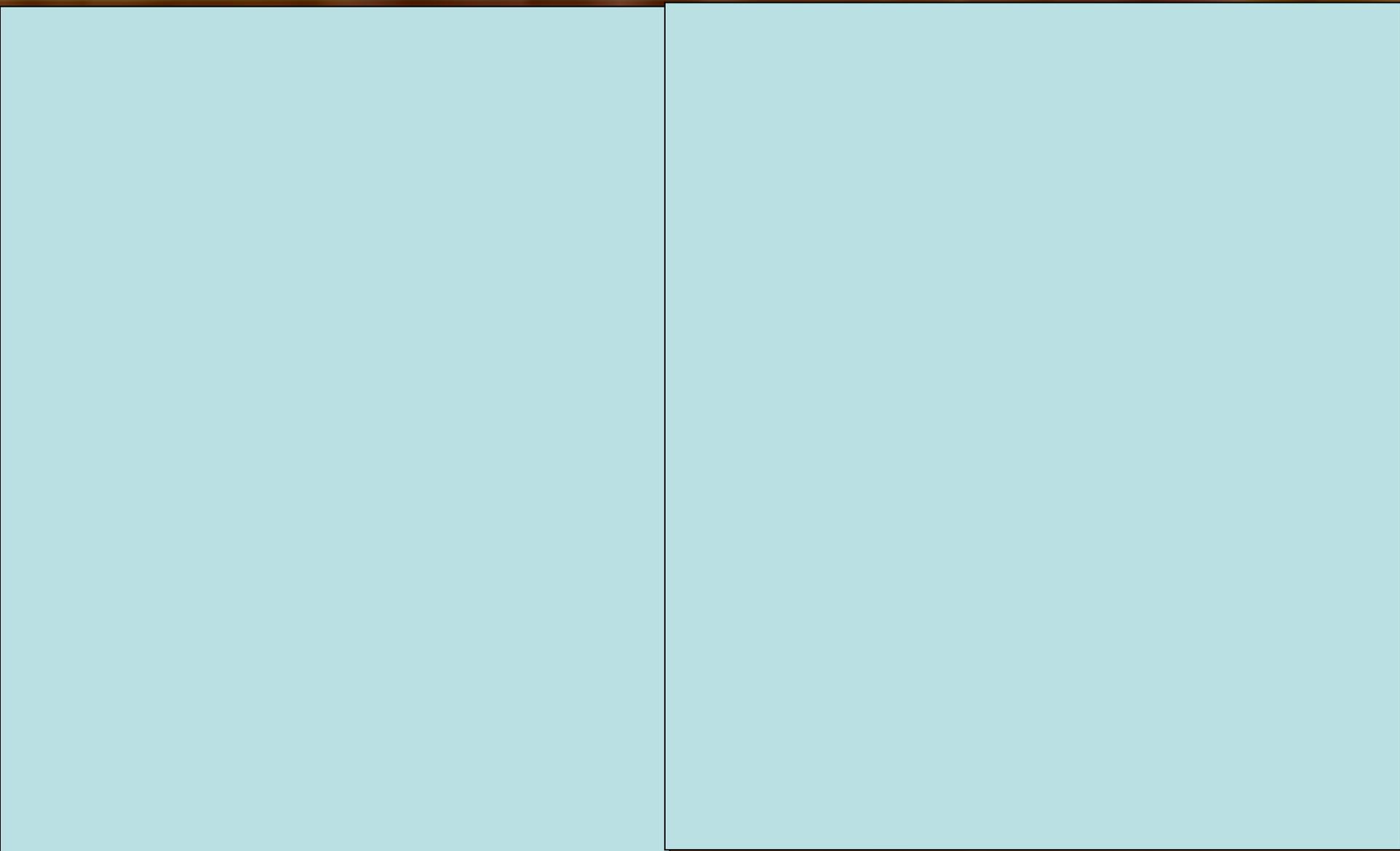
3) мышечные волокна

4) хрящи

Добавочный скелет:
верхние и нижние конечности



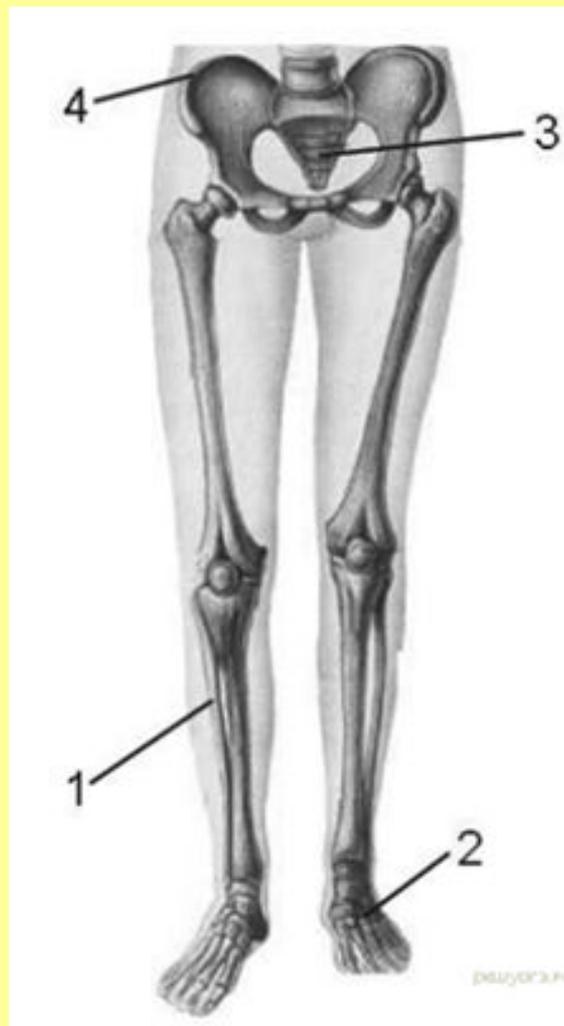
Ответ(48)



4
9

Какой цифрой на рисунке обозначен крестец?

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



4
9

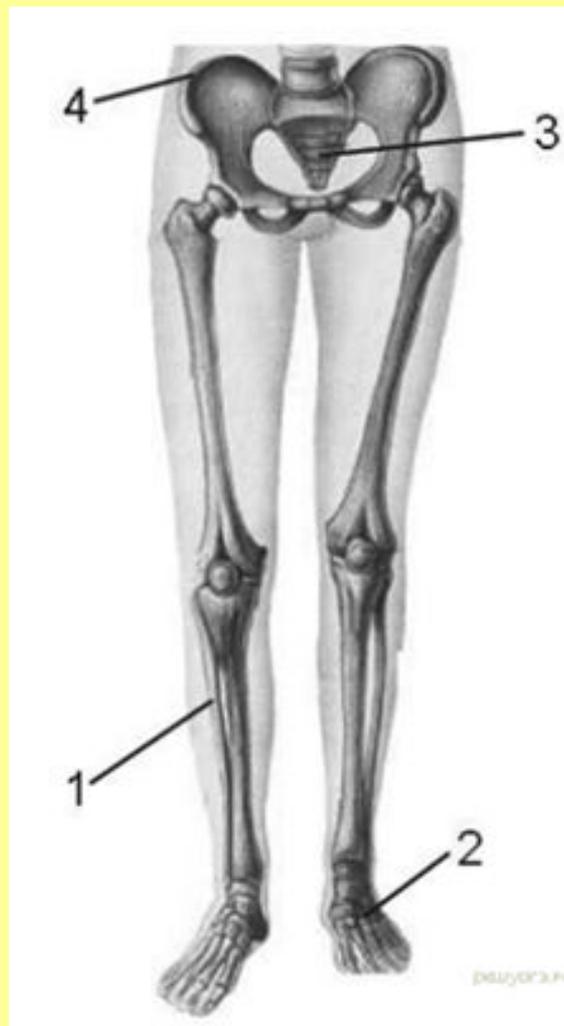
Какой цифрой на рисунке обозначен крестец?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4



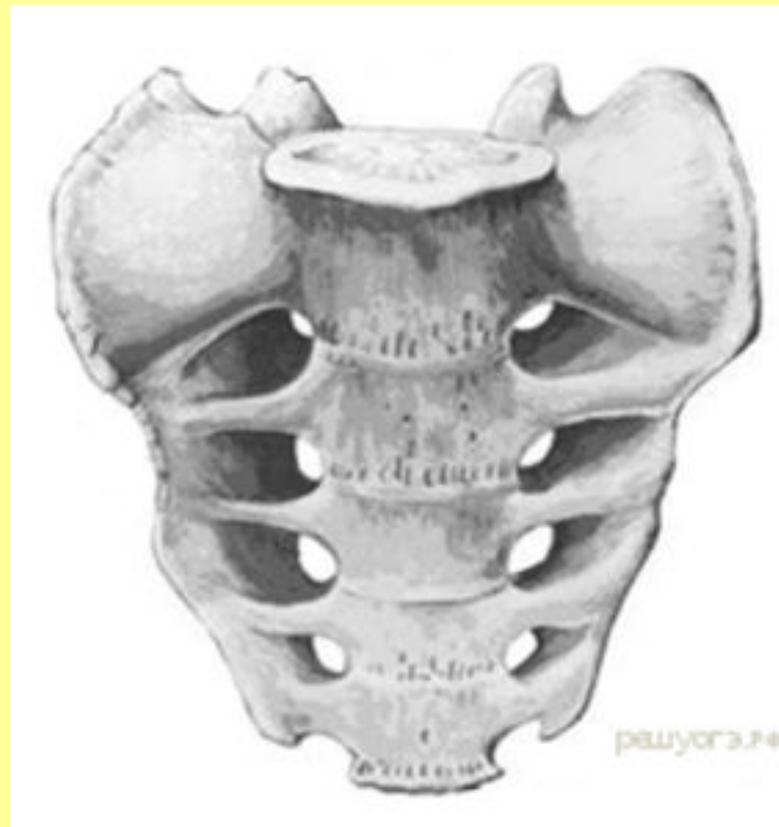
Ответ(49)

--	--

50

В состав, какого отдела скелета входит изображённое костное образование?

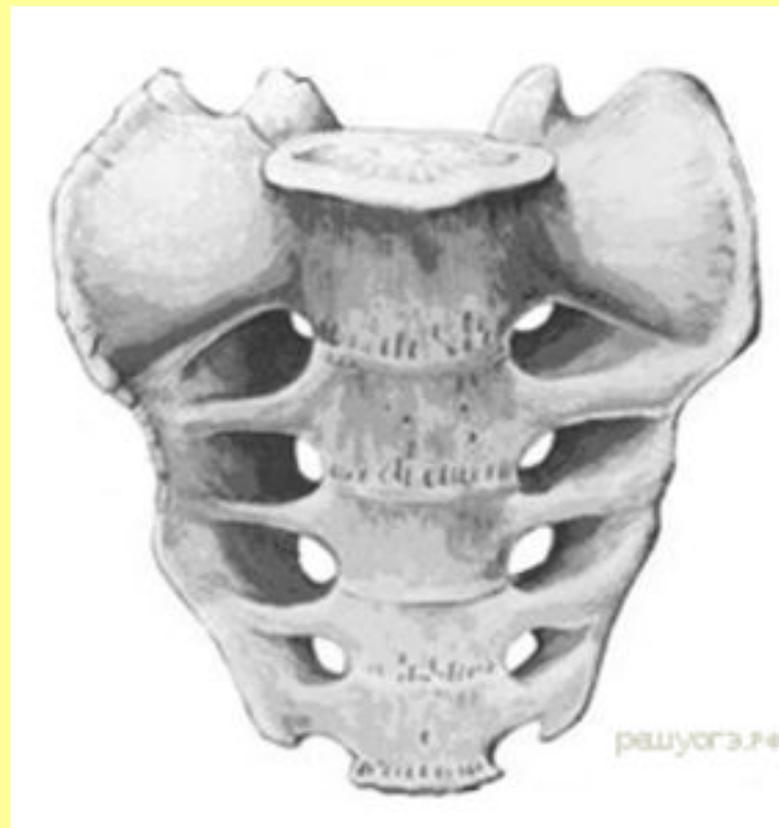
- 1) основания черепа
- 2) позвоночного столба
- 3) грудной клетки
- 4) пояса свободных нижних конечностей

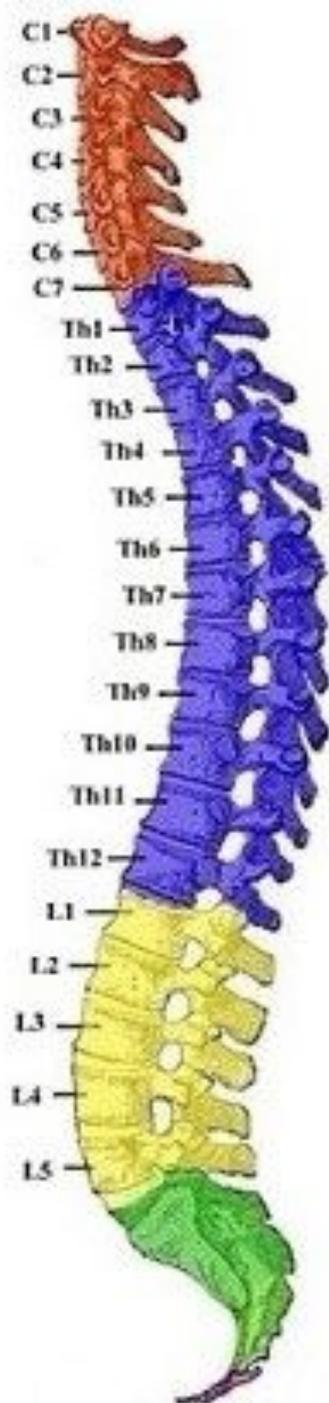


50

В состав, какого отдела скелета входит изображённое костное образование?

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





**Шейный
отдел**

**Грудной
отдел**

**Поясничный
отдел**

Крестец

Копчик

Ответ(50)

--	--

5

1

К скелету свободной верхней конечности относят

- 1) плечу**
- 2) лучевую кость**
- 3) грудину**
- 4) ключицу**

5

1

К скелету свободной верхней конечности относят

1) плечу

2) лучевую кость



3) грудину

4) ключицу

Ответ(51)

--	--

5
2

Какая кость из перечисленных образует пояс верхних конечностей человека?

- 1) копчик**
- 2) грудина**
- 3) ребро**
- 4) лопатка**

5

2

Какая кость из перечисленных образует пояс верхних конечностей человека?

- 1) копчик**
- 2) грудина**
- 3) ребро**
- 4) лопатка**



Пояс верхних конечностей

Пояс верхних конечностей состоит из ключиц и лопаток.

Каждая ключица сочленяется с грудиной, лопатка - с плечевой костью.

Головка
плечевой
кости

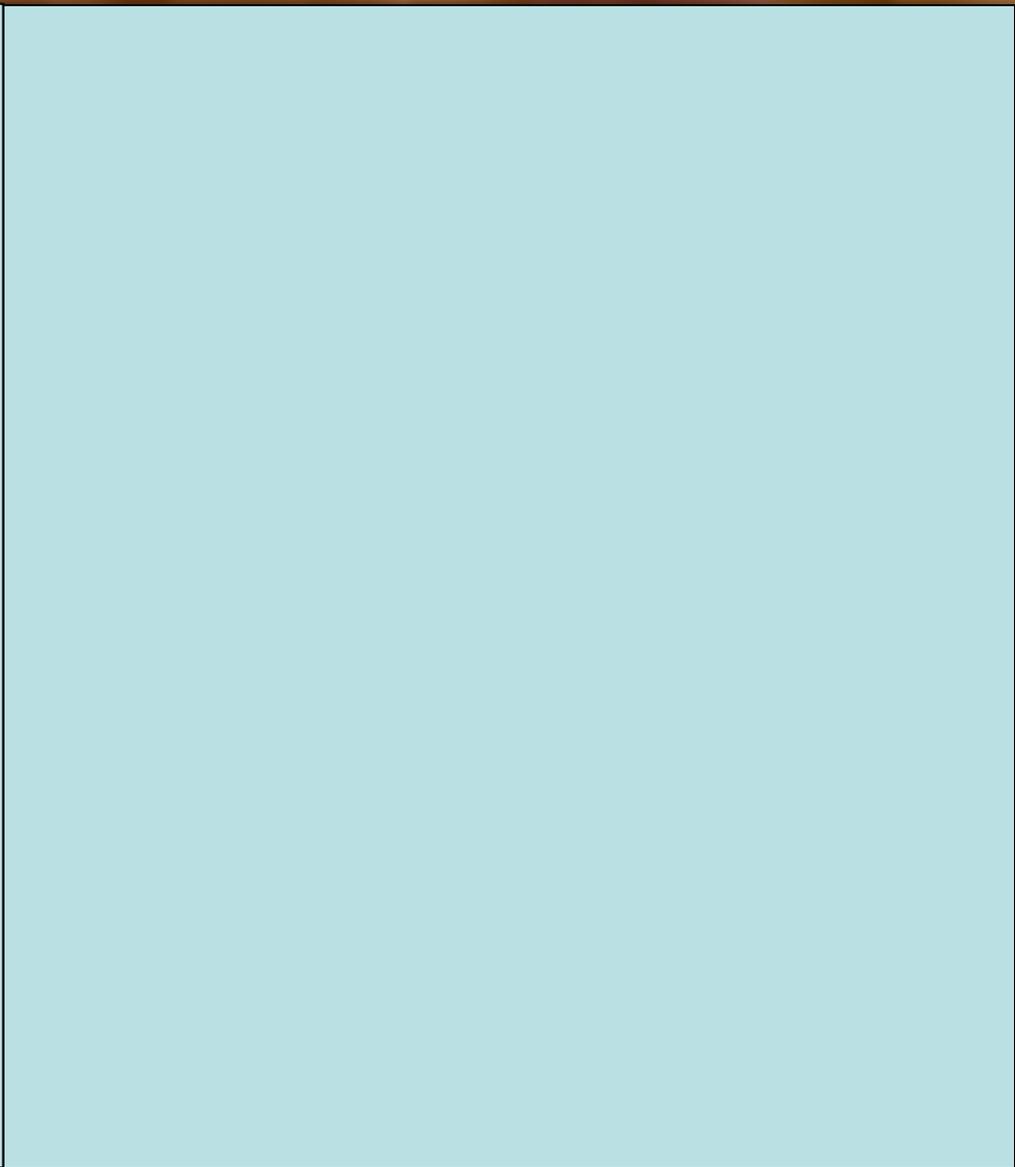
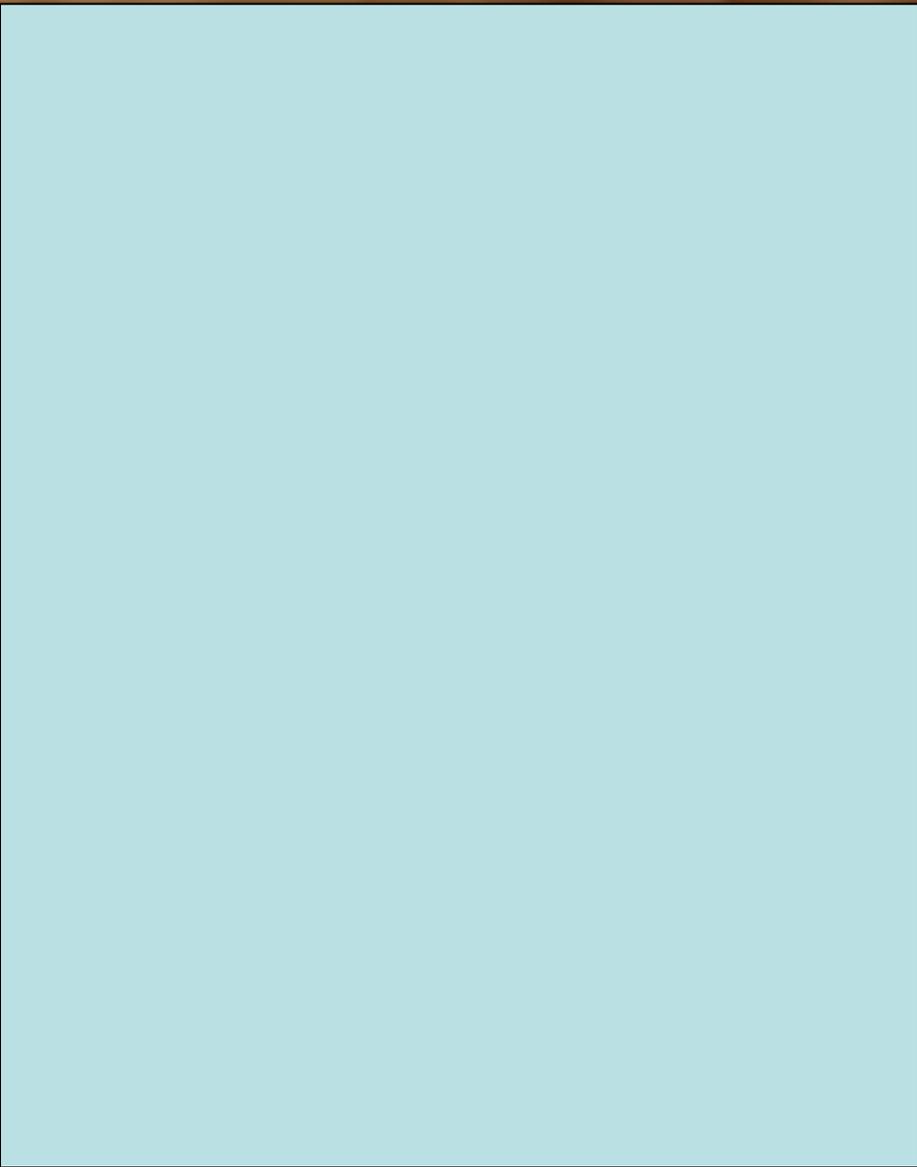
Ямка
лопатки

Ключица

Лопатка



Ответ(52)



5

3

Какие кости относятся к мозговому отделу черепа?

- 1) теменные**
- 2) носовые**
- 3) скуловые**
- 4) челюстные**

5

3

Какие кости относятся к мозговому отделу черепа?

1) теменные



2) носовые

3) скуловые

4) челюстные

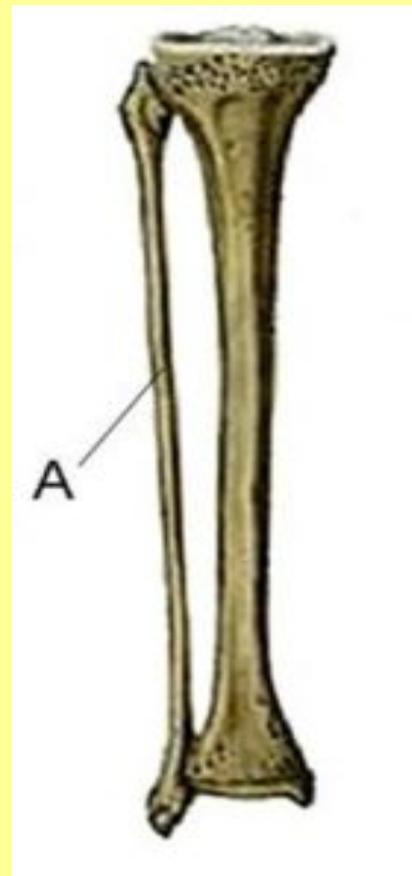
Ответ(53)

--	--

5
4

Как называется кость нижней конечности, обозначенная на рисунке буквой А?

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

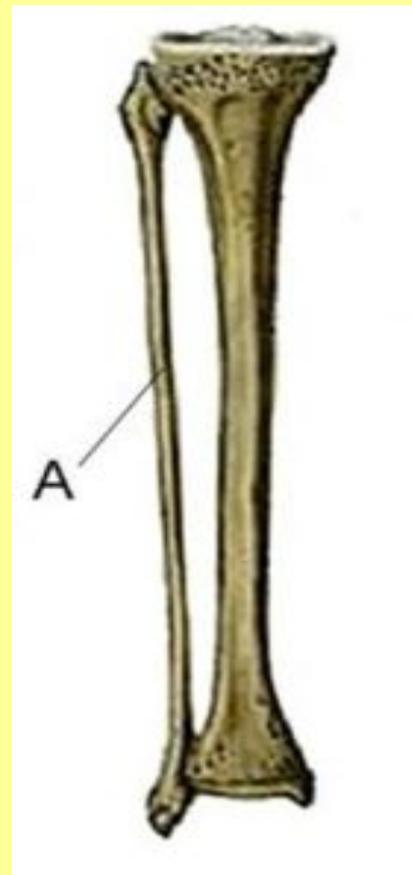


5

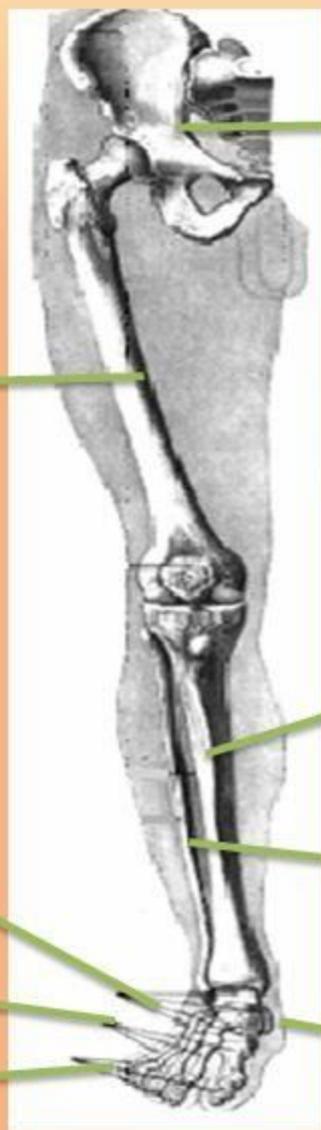
4

Как называется кость нижней конечности, обозначенная на рисунке буквой А?

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



Скелет нижней конечности



Тазовая кость

Бедренная кость

Большая берцовая кость

Предплюсна

Малая берцовая кость

Плюсна

Пяточная кость

Фаланги
пальцев

Ответ(54)

--	--

5
5

Самое быстро бегающее животное на Земле – гепард тратит огромное количество энергии на обеспечение работы мышц. При беге гепарда энергия связей органических соединений, запасённых в мышечной ткани, в конечном счете, превращается в

- 1) механическую энергию**
- 2) электромагнитную энергию**
- 3) химическую энергию**
- 4) ядерную энергию**

5
5

Самое быстро бегающее животное на Земле – гепард тратит огромное количество энергии на обеспечение работы мышц. При беге гепарда энергия связей органических соединений, запасённых в мышечной ткани, в конечном счете, превращается в

- 1) механическую энергию 
- 2) электромагнитную энергию
- 3) химическую энергию
- 4) ядерную энергию

Ответ(55)



Источник: <https://bio-ege.sdamgia.ru/?redi>

