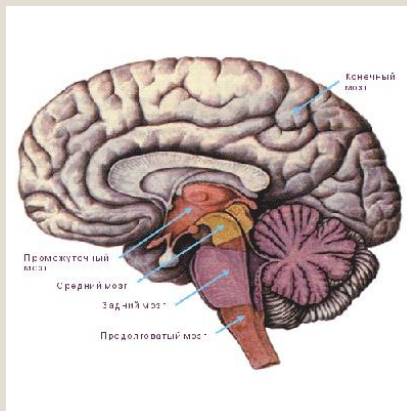
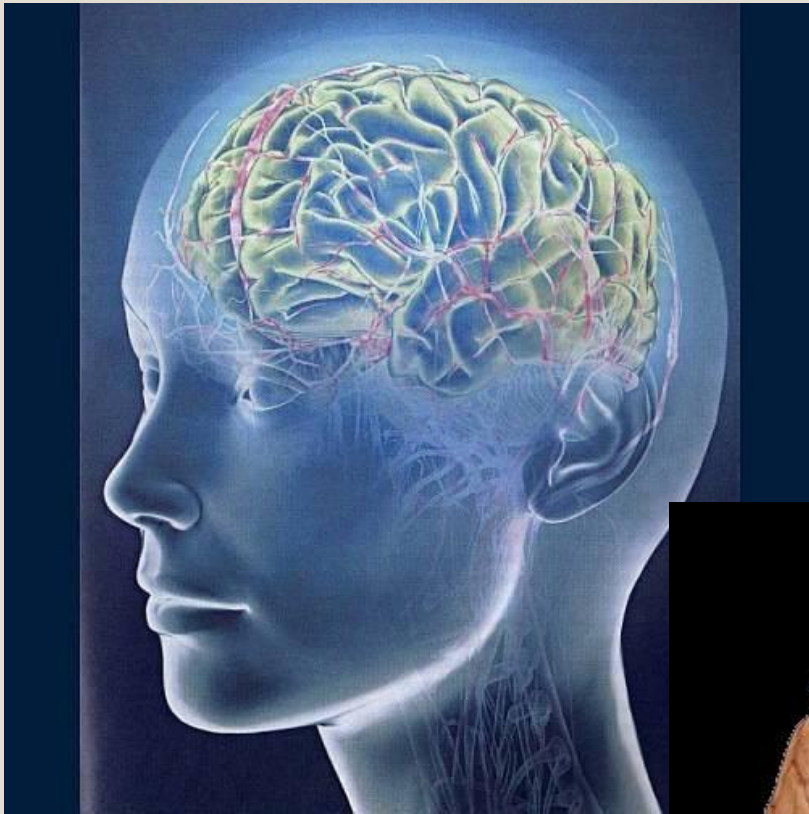
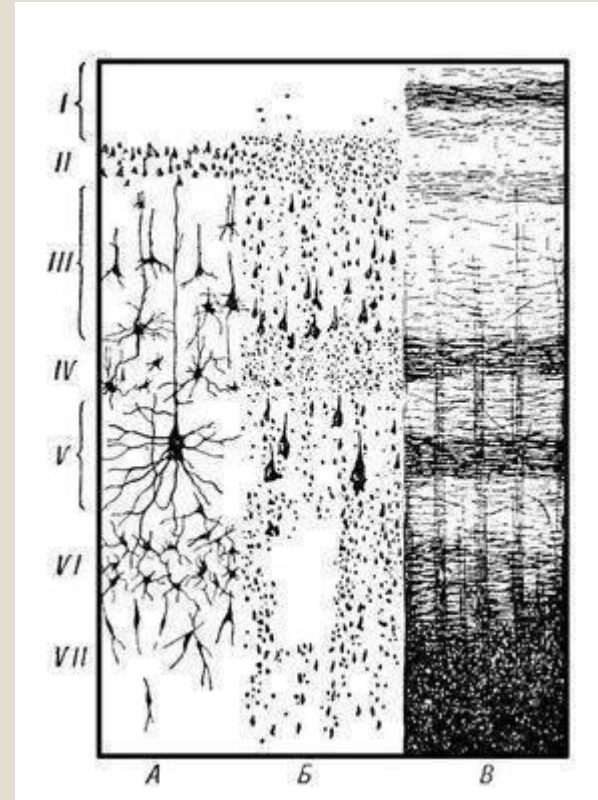


Большие полушария головного мозга



Строение коры больших полушарий головного мозга.

- Кора больших полушарий головного мозга - структура головного мозга, слой серого вещества толщиной 1,3—4,5 мм, расположенный по периферии полушарий большого мозга, и покрывающий их.



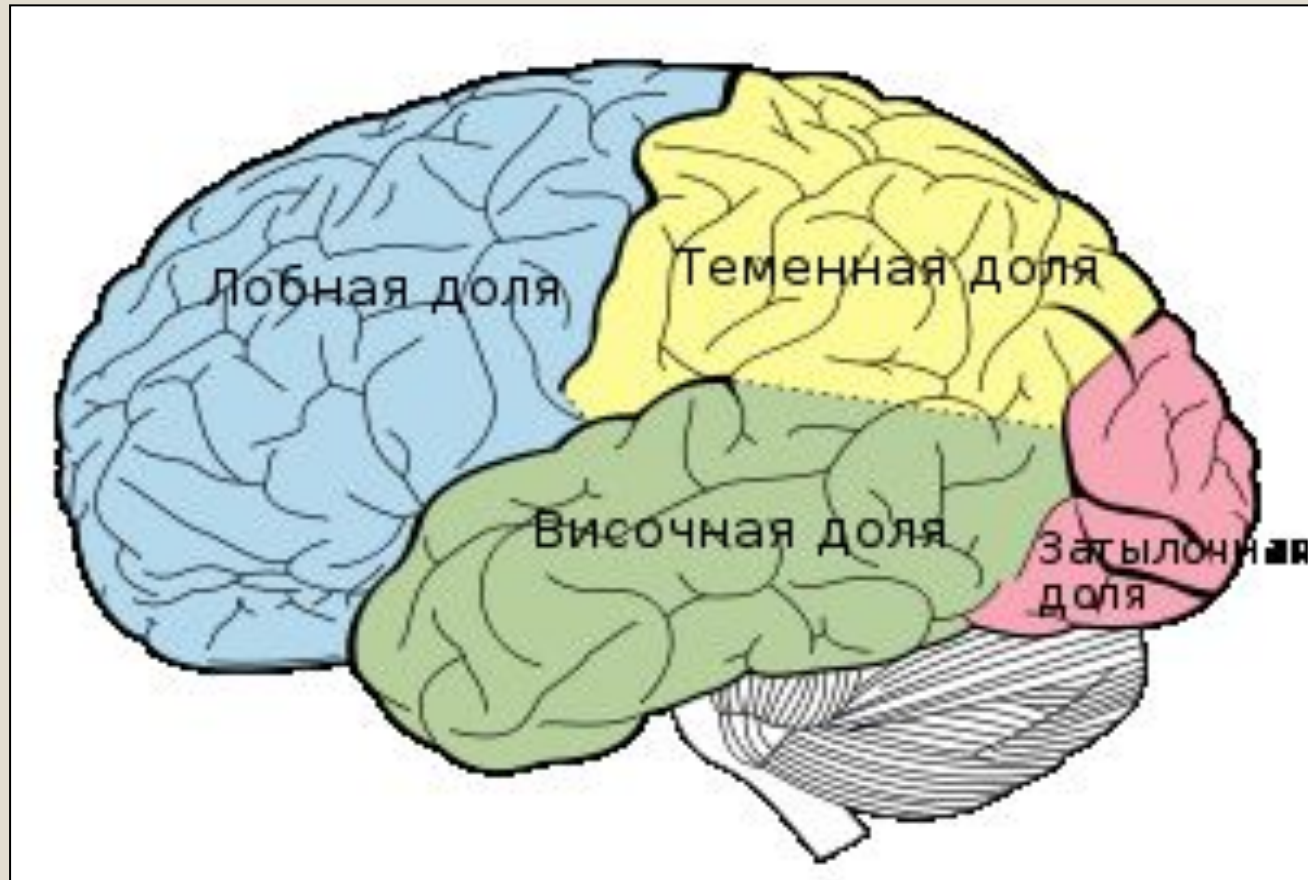
Нейроны коры больших полушарий головного мозга

Строение коры больших полушарий головного мозга.

У человека кора составляет в среднем 44% от объёма всего полушария в целом. Площадь поверхности коры одного полушария у взрослого человека в среднем равна 220 000 мм². Кора образует выступающие валики – извилины и углубления между ними – борозды. На поверхностные части приходится 1/3, на залегающие в глубине между извилинами — 2/3 всей площади коры.

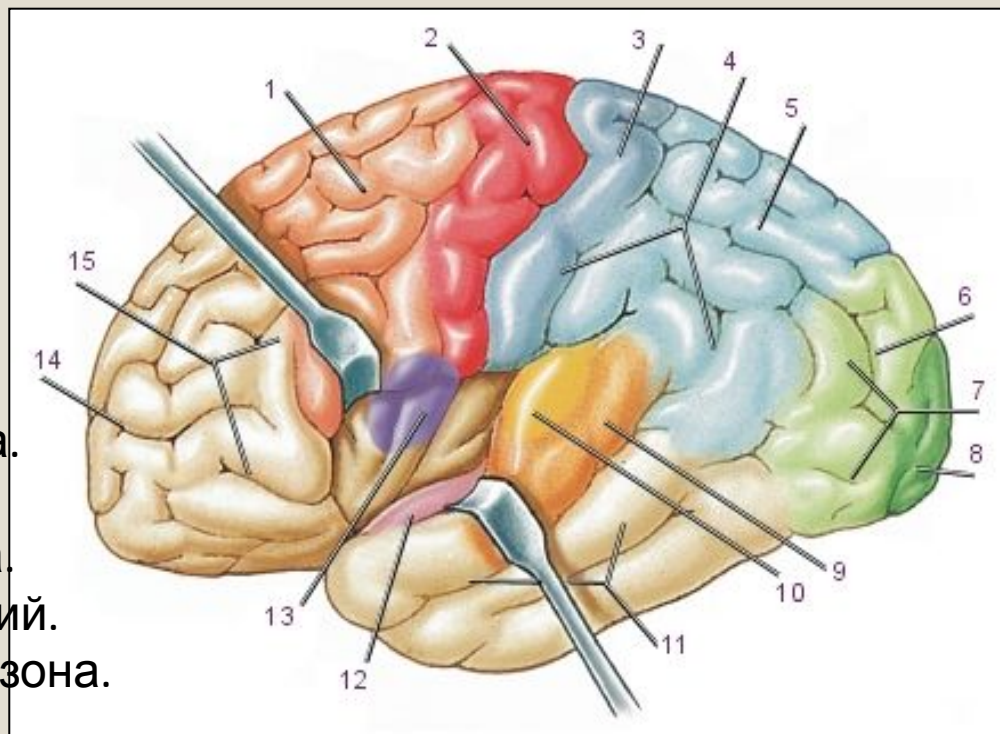


Доли коры больших полушарий.



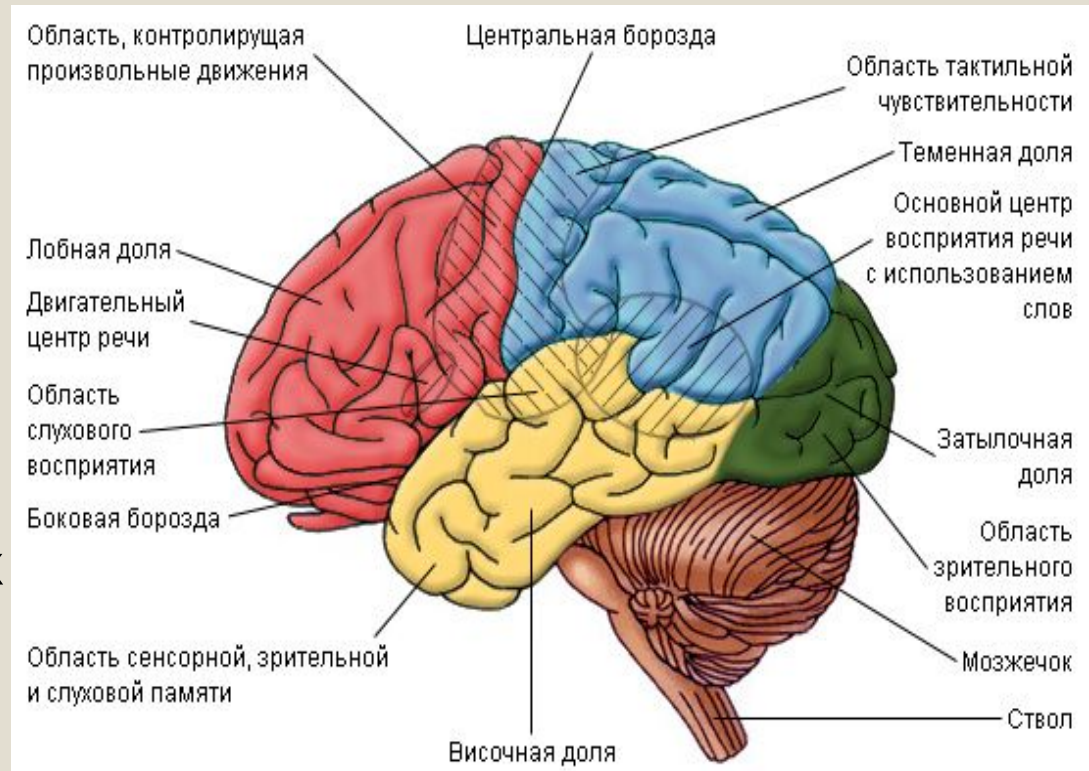
Функциональные зоны коры больших полушарий

1. Ассоциативная двигательная зона.
2. Первичная двигательная зона.
3. Первичная соматосенсорная зона.
4. Теменная доля больших полушарий.
5. Ассоциативная соматосенсорная зона.
6. Ассоциативная зрительная зона.
7. Затылочная доля больших полушарий.
8. Первичная зрительная зона.
9. Ассоциативная слуховая зона.
10. Первичная слуховая зона.
11. Височная доля больших полушарий.
12. Обонятельная кора.
13. Вкусовая кора.
14. Предлобная ассоциативная зона.
15. Лобная доля больших полушарий.

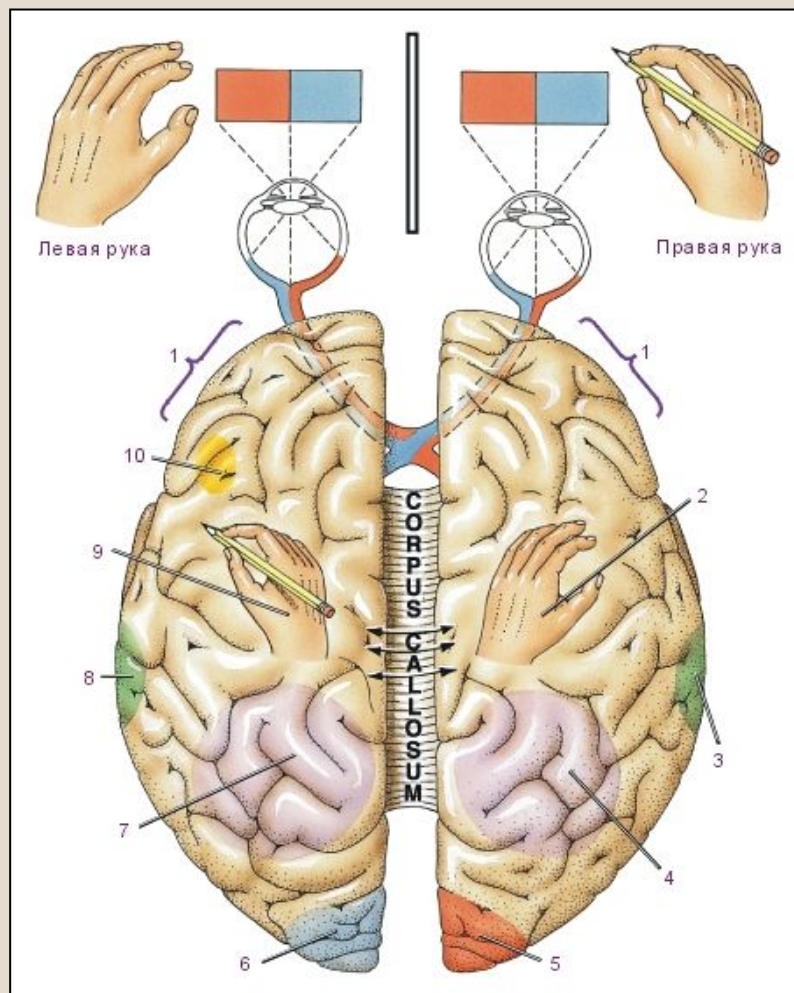


Доли коры больших полушарий. Их функции.

- 1. Затылочные доли – зрительное восприятие
- 2. Теменные доли – тактильная чувствительность
- 3. Височные доли – слуховые зоны (восприятие звуковых сигналов)
- Лобные доли - программы поведения, мышление, управление трудовой деятельностью.



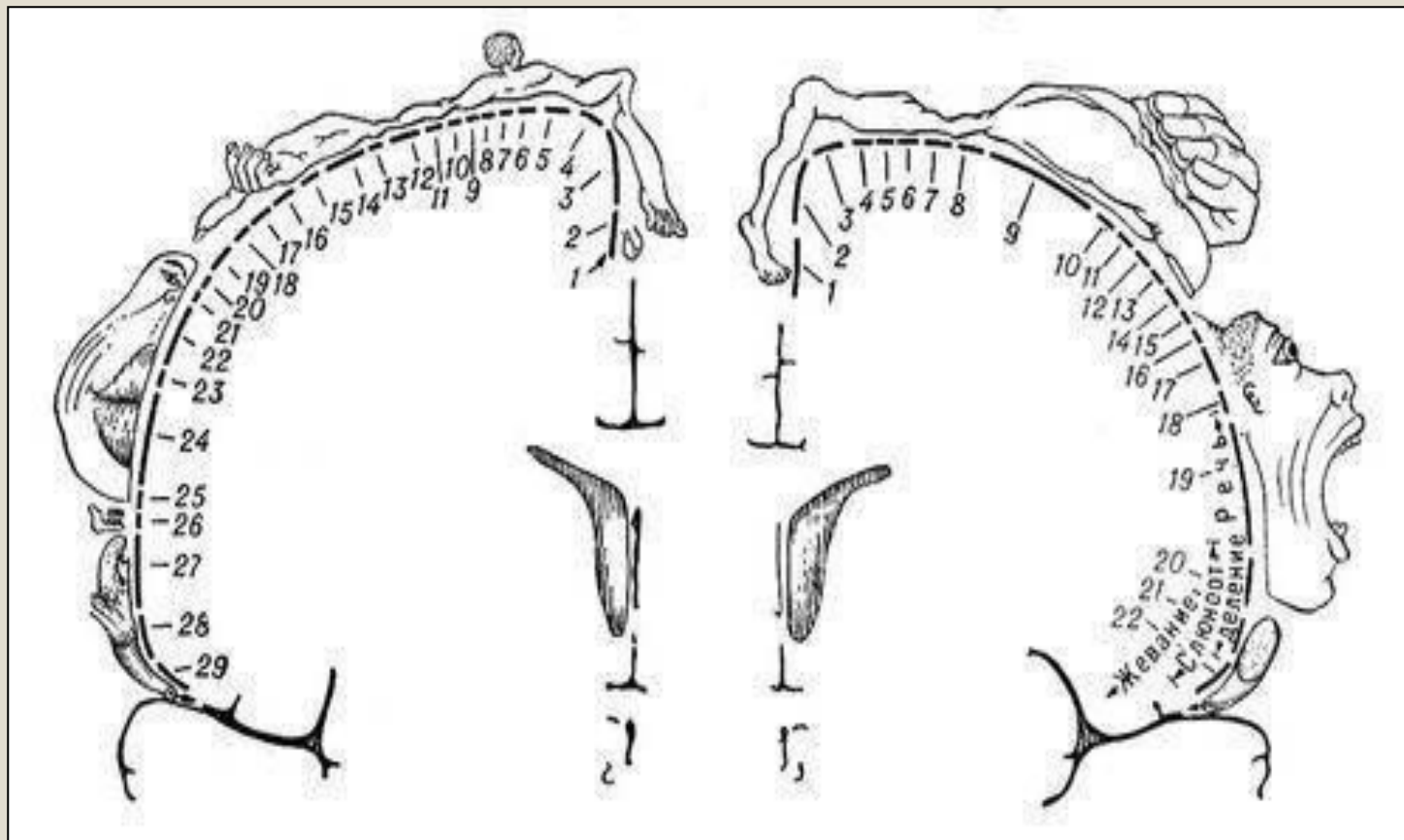
Функциональные зоны коры больших полушарий



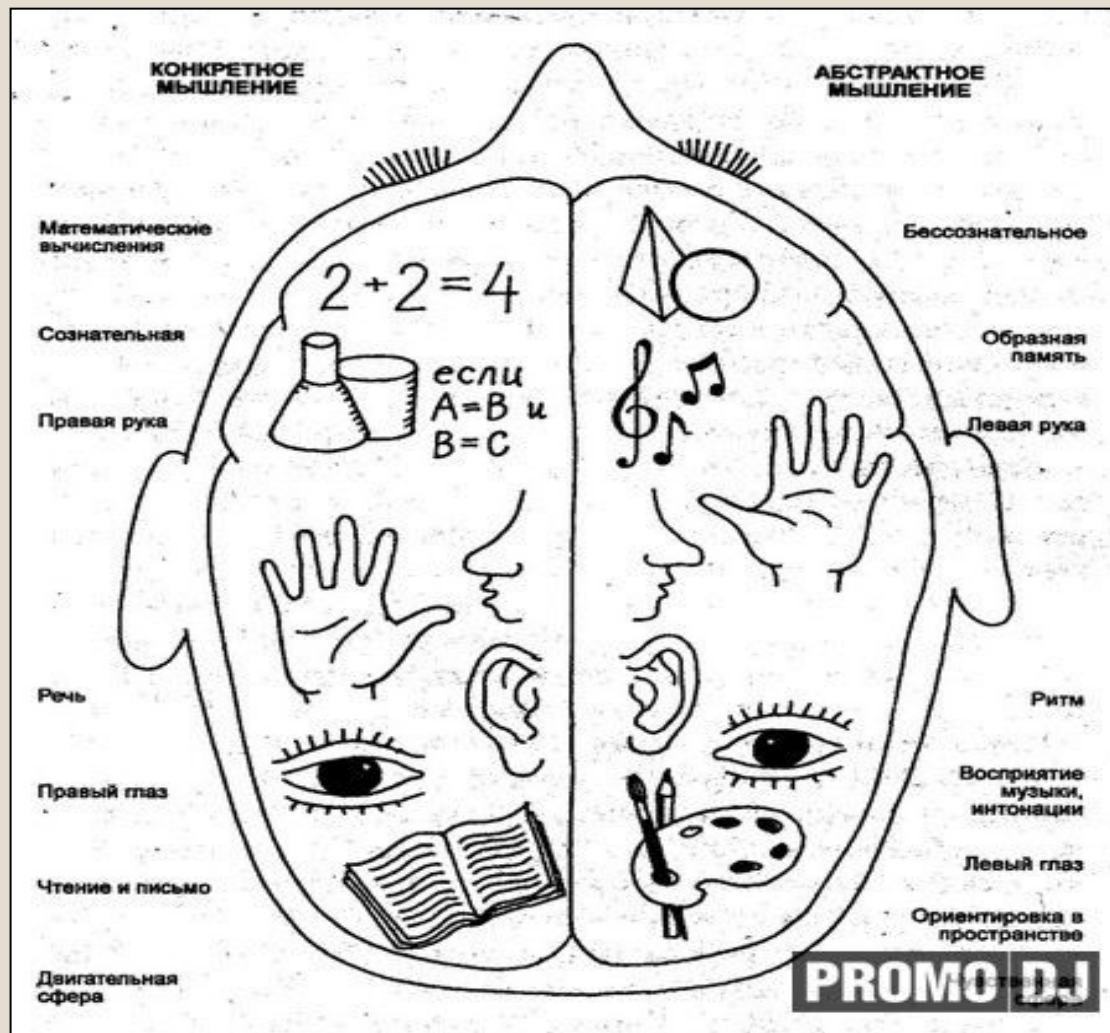
Обозначения:

1. Предлобная зона коры.
2. Тактильный анализ.
3. Слуховая зона коры (левое ухо).
4. Пространственный зрительный анализ.
5. Зрительные зоны коры (левые поля зрения).
6. Зрительные зоны коры (правые поля зрения).
7. Общий центр интерпретации (речь и математические операции).
8. Слуховые зоны коры (правое ухо).
9. Письмо (для правшей).
10. Центр речи.

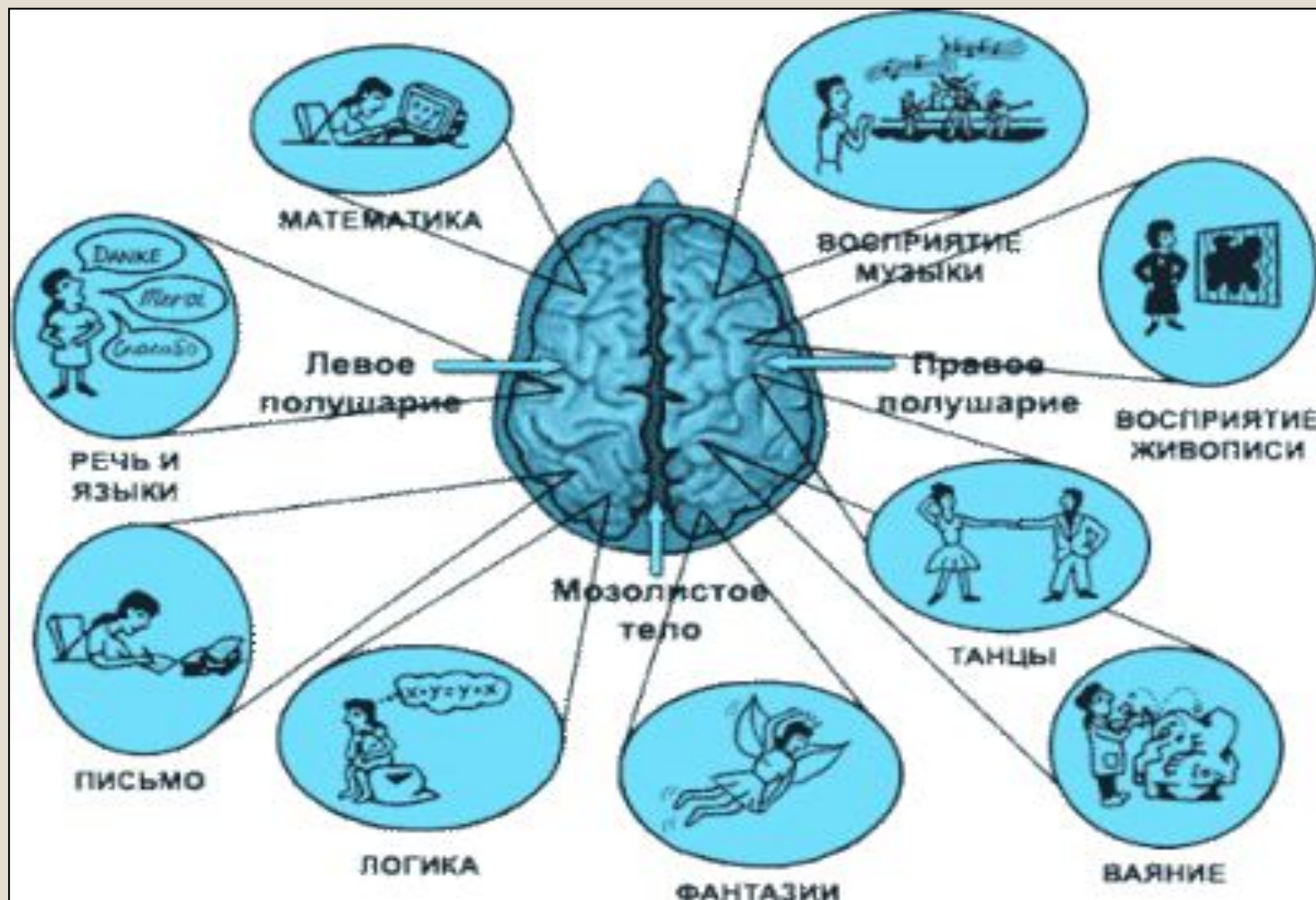
Представительство чувствительных и двигательных функций тела



Функциональная асимметрия больших полушарий



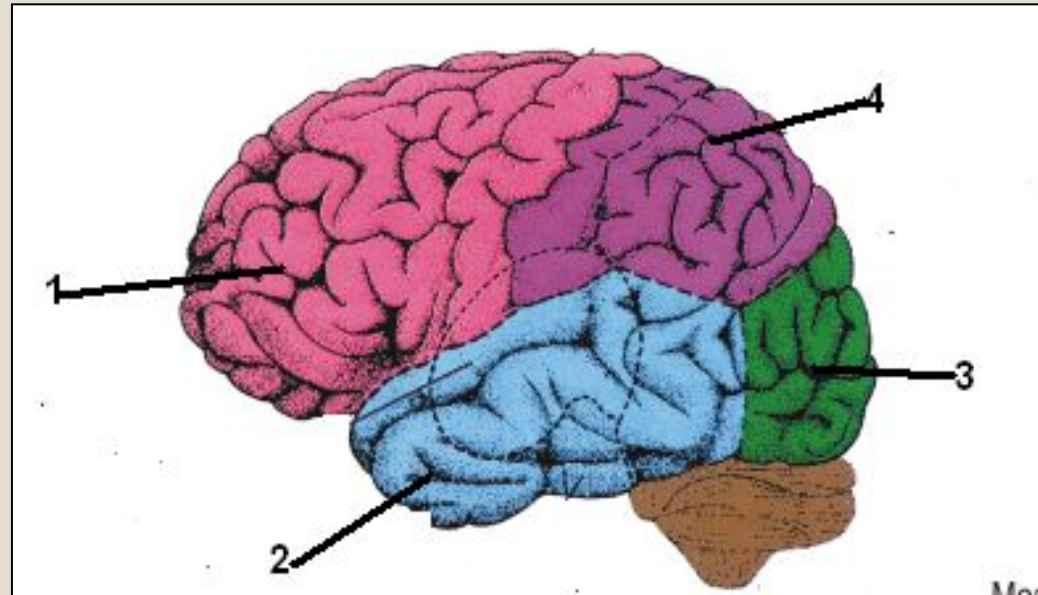
Функциональная асимметрия больших полушарий



Уникальная возможность мозга

По результатам исследований одного английского университета, не имеет значения, в каком порядке расположены буквы в слове. Главное, чтобы первая и последняя буквы были на месте. Остальные буквы могут следовать в любом беспорядке, все равно текст читается без проблем. Причиной этого является то, что мы не читаем каждую букву по отдельности, а все слово целиком.

Проверьте
себя



- 1. Где располагается кора больших полушарий?
- 2. Как называются складки коры больших полушарий?
- 3. Какой цифрой указана теменная доля?
- 4. За что отвечают лобные доли?
- 5. В каких долях коры располагаются слуховые центры?
- 6. Какие центры располагаются в затылочных долях?

Ответы на вопросы

- 1. Кора больших полушарий располагается на их поверхности (по периферии)
- 2. Складки коры называют извилинами.
- 3. Теменная доля указана цифрой 4.
- 4. Лобные доли отвечают за программы поведения, мышление, управление трудовой деятельностью.
- 5. Слуховые центры располагаются в височных долях коры больших полушарий.
- В затылочных долях располагаются зрительные зоны.