



Проверка домашнего задания

1. Установите соответствие строения сосудов выполняемой функции

Вид сосудов	Направление крови	Особенности строения
1. Артерии	1. Кровь течёт к сердцу	А. стенка состоит из одного слоя клеток
2. Вены	2. Кровь течёт от сердца	Б. в стенках много мышечных эластичных элементов
3. Капилляры	3. Кровь течет от артерий к венам	В. в стенках мало мышечных эластичных элементов

2. Представьте ритмичную работу сердца 80-летнего человека.

Исходя из продолжительности фаз сердечного цикла, определите, сколько лет из 80 у него:

1. Отдыхали мышцы желудочков сердца;
2. Отдыхали мышцы предсердий;
3. Были закрыты створчатые клапаны;
4. Были закрыты полулунные клапаны.

**Транспортные
системы
организма.**

**Круги
кровообращения**

Цели урока:

- **Изучить строение и значение транспортных систем организма – кровеносной и лимфатической**
- **Выявить особенности движения крови по большому и малому кругам кровообращения**

Уильям Гарвей **(1578 – 1657)**

1. Гарвей пришел к выводу, что *кровообращение проходит по замкнутому кругу.*

2. В 1628 г. Гарвей выпустил труд "Анатомическое исследование о движении сердца и крови у животных". В нем были даны описания *большого и малого кругов.*

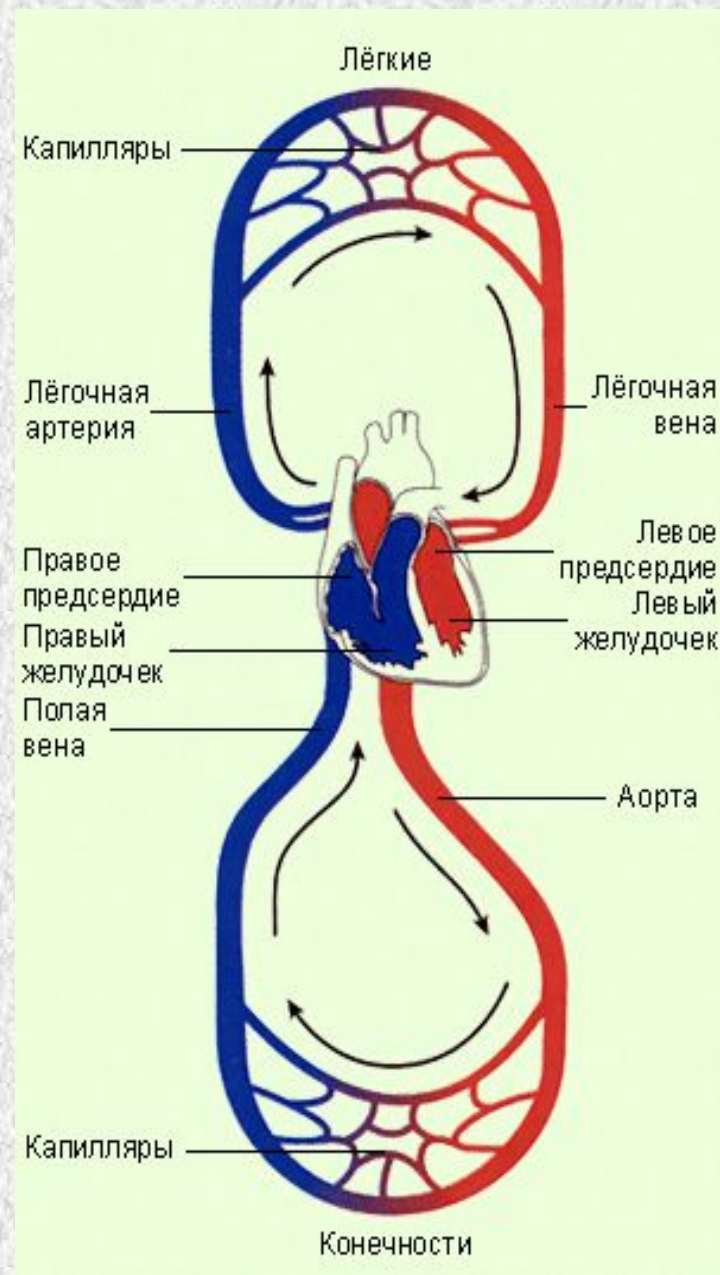
3. Гарвей установил, что *сердце подобно мышце и является активным началом и центром кровообращения, движущим кровь по сосудам.*



Круги кровообращения

Рассмотрите рис. 44 учебника, найдите большой и малый круги кровообращения и заполните таблицу

Вопросы	Большой круг кровообращения	Малый круг кровообращения
1. Где начинается?		
2. Где заканчивается?		
3. Как называются сосуды, относящиеся к этому кругу?		
4. Как изменяется кровь?		



Проверь себя

Выписать по порядку цифры, относящиеся:

1 вариант - к малому кругу кровообращения;

2 вариант – к большому кругу кровообращения

1 правый желудочек

2 левый желудочек

3 аорта

4 лёгочные артерии

5 капилляры органов

6 капилляры лёгких

7 лёгочные вены

8 верхняя и нижняя полые вены

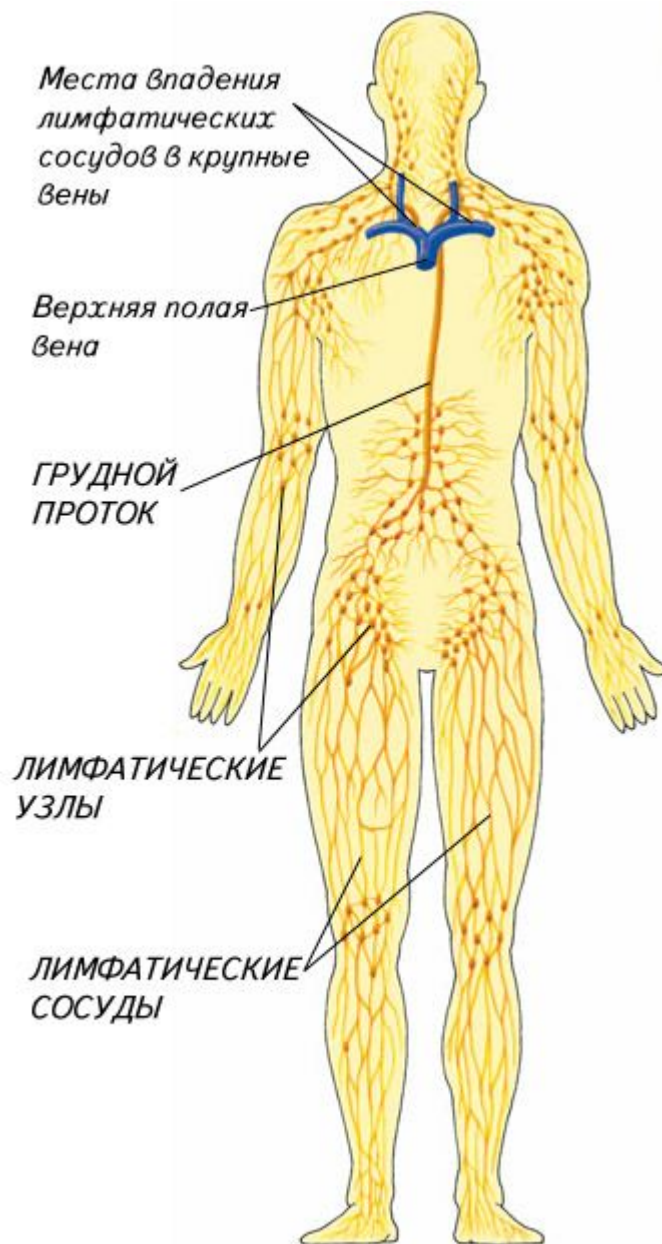
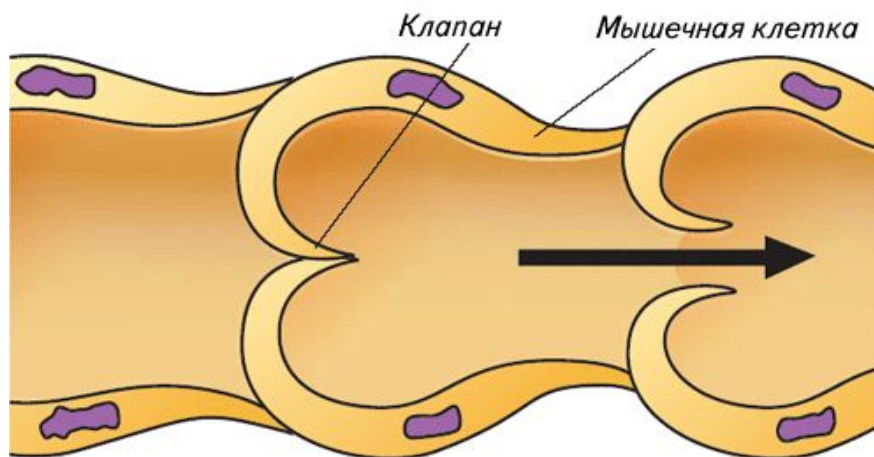
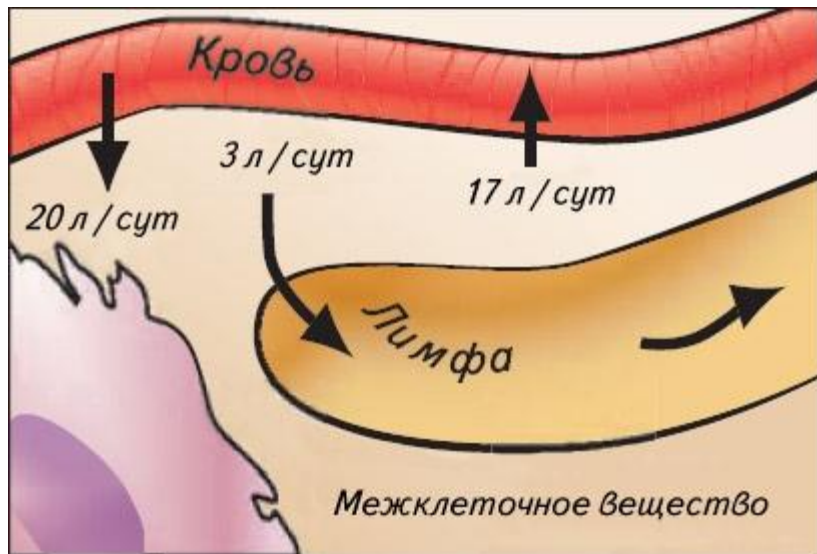
9 правое предсердие

10 левое предсердие

Правильный ответ: **1 вариант** : 1, 4, 6, 7, 10

2 вариант: 2, 3, 5, 8, 9

Лимфатическая система



Выводы:

- 1. К транспортным системам организма относятся кровеносная и лимфатическая системы. Они тесно связаны между собой и дополняют друг друга.**
- 2. Кровеносная система образована сердцем и тремя типами кровеносных сосудов; лимфатическая – лимфатическими капиллярами, сосудами и лимфоузлами.**
- 3. Кровеносная система приняла на себя универсальную транспортную роль, а через лимфатическую систему в кровеносное русло возвращается жидкость, поступившая в ткани из кровеносных капилляров.**

Домашнее задание

- Учебник § 17, 18

- Вопрос 3* на стр.85

- Выполните задание:

Какой путь (через какие сосуды и отделы сердца) пройдёт с кровью до мышц ног лекарство, если ввести его в мышцы руки?

