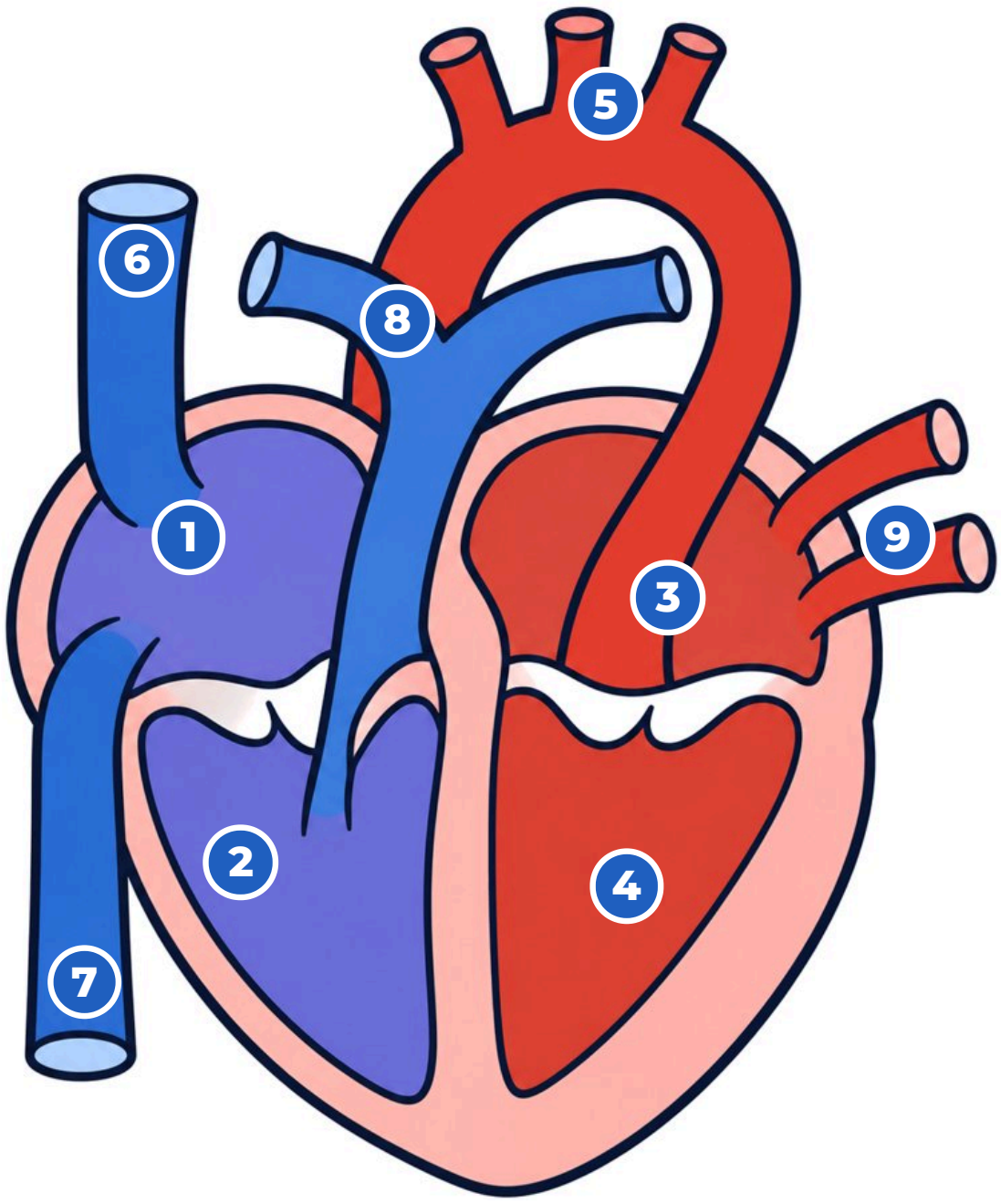
Жүрек және қанайналым



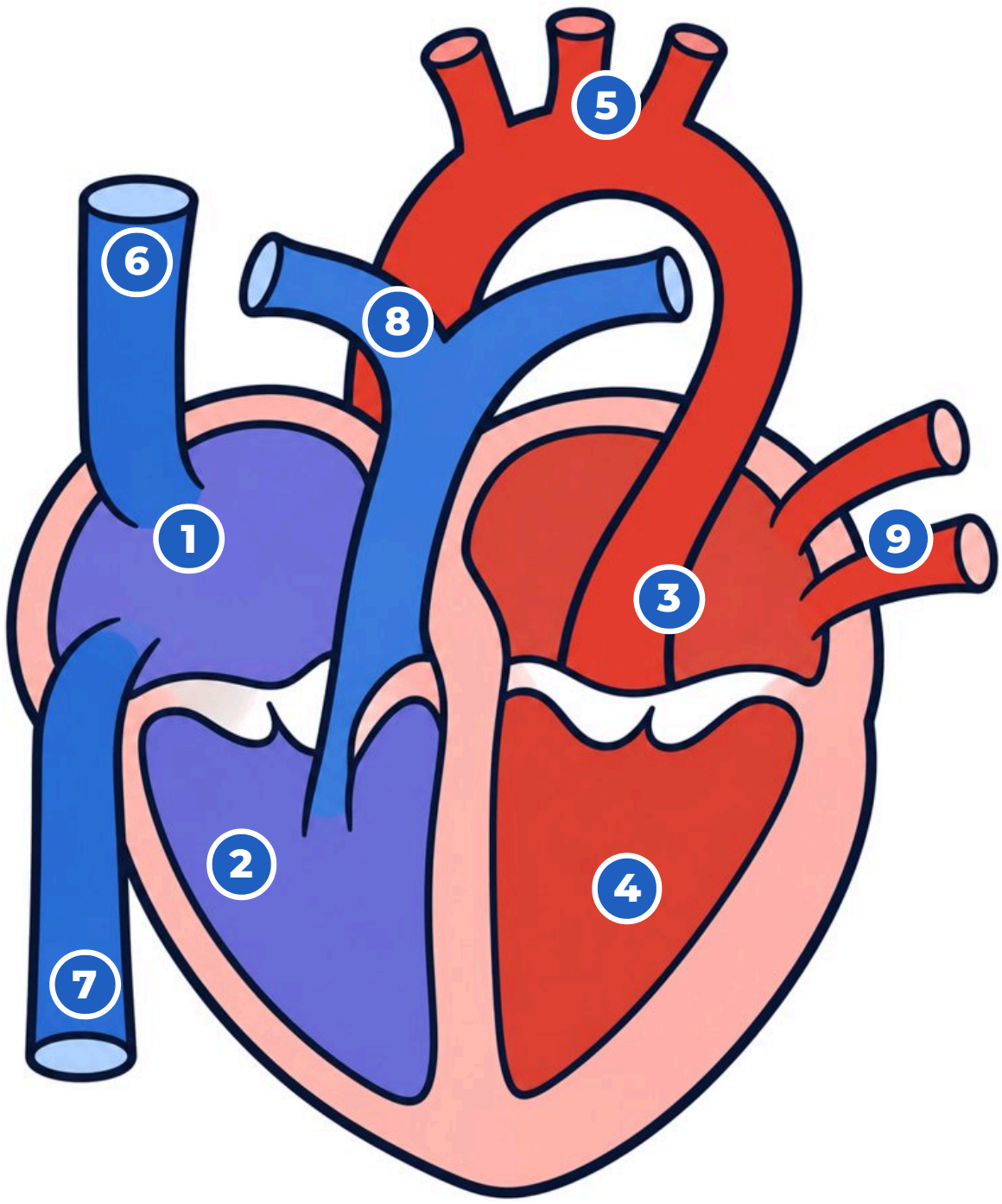
1. Оң жүрекше
2. Оң қарынша
3. Сол жүрекше
4. Сол қарынша
5. Қолқа
6. Жоғарғы қуыс вена
7. Төменгі қуыс вена
8. Өкпе артериясы
9. Өкпе веналары

Көк — веналық қан (O_2 аз), қызыл — артериялық қан (O_2 көп)

1	**Үлкен қанайналым шеңбері**	сол қарынша → қолқа → денедегі мүшелер → оң жүрекше
2	**Кіші қанайналым шеңбері**	оң қарынша → өкпе → сол жүрекше
3	**Тамыр соғысы, қан қысымы**	60–80 соққы/мин, 120/80 мм сын. бағ.

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Сердце и кровообращение



1. Правое предсердие
2. Правый желудочек
3. Левое предсердие
4. Левый желудочек
5. Аорта
6. Верхняя полая вена
7. Нижняя полая вена
8. Лёгочная артерия
9. Лёгочные вены

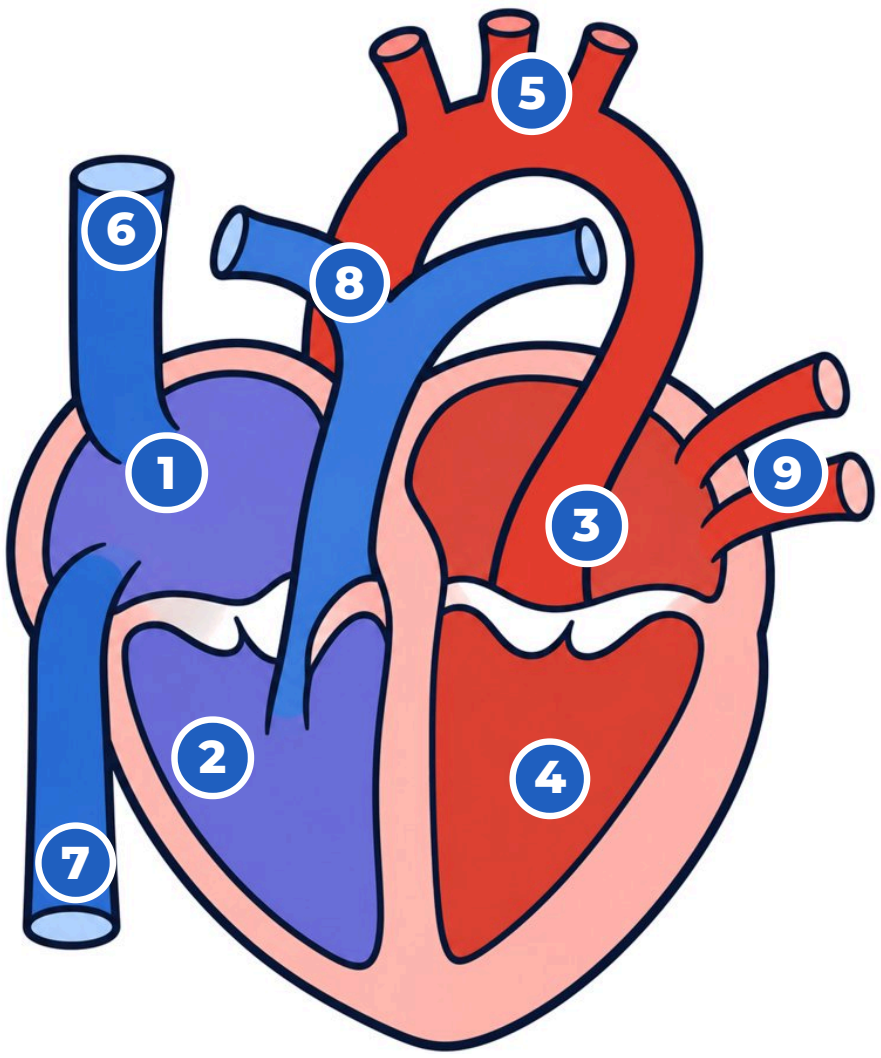
Синим — венозная кровь (мало O_2), красным — артериальная (много O_2)

1	**Большой круг**	левый желудочек → аорта → органы тела → правое предсердие
2	**Малый круг**	правый желудочек → лёгкие → левое предсердие
3	**Пульс, давление**	60–80 уд./мин, 120/80 мм рт. ст.

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Жүрек және қанайналым

Сердце и кровообращение



1. **Оң жүрекше**
   Правое предсердие
2. **Оң қарынша**
   Правый желудочек
3. **Сол жүрекше**
   Левое предсердие
4. **Сол қарынша**
   Левый желудочек
5. **Қолқа**
   Аорта
6. **Жоғарғы қуыс вена**
   Верхняя полая вена
7. **Төменгі қуыс вена**
   Нижняя полая вена
8. **Өкпе артериясы**
   Лёгочная артерия
9. **Өкпе веналары**
   Лёгочные вены

Көк — веналық қан (O_2 аз), қызыл — артериялық қан (O_2 көп)
Синим — венозная кровь (мало O_2), красным — артериальная (много O_2)

①	**Үлкен қанайналым шеңбері** Большой круг	сол қарынша → қолқа → денедегі мүшелер → оң жүрекше / *левый желудочек → аорта → органы тела → правое предсердие*
②	**Кіші қанайналым шеңбері** Малый круг	оң қарынша → өкпе → сол жүрекше / *правый желудочек → лёгкие → левое предсердие*
③	**Тамыр соғысы, қан қысымы** Пульс, давление	60–80 соққы/мин, 120/80 мм сын. бағ. / *60–80 уд./мин, 120/80 мм рт. ст.*

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.