

**Высшая  
математика**



DESIGN-WAREZ.RU

# Математика и медицина

В.А.Медик, М.С.Токмачев

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ  
СТАТИСТИКА  
В МЕДИЦИНЕ

УЧЕБНОЕ  
ПОСОБИЕ



# МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

И в биологии, и в медицине повсюду применяется математическая статистика.

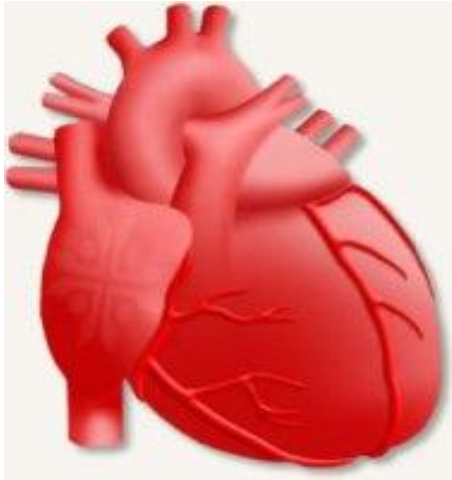
Создано учебное пособие «Математическая статистика в медицине»

В нем изложены теории вероятностей и математической статистики, широко используемые в медицине и здравоохранении. Большое внимание уделено выводам и интерпретации результатов расчета.



# КАРДИОЛОГИЯ

- Все процессы в живых организмах при их изучении сейчас почти обязательно моделируются математически. Реально в медицинской практике используются математические модели для компьютерного анализа кардиограмм и распознавания болезней сердца.





# КАРДИОЛОГИЯ

- ▣ **Кардиоло́гия**— обширный раздел медицины, занимающийся изучением сердечно-сосудистой системы человека: строения и развития сердца и сосудов, их функций, а также заболеваний, включая изучение причин их возникновения, механизмов развития, клинических проявлений, вопросов диагностики, а также разработку эффективных методов их лечения и профилактики. Кроме того, в сфере ведения кардиологии лежат проблемы медицинской реабилитации лиц с поражениями сердечно-сосудистой системы.






# ФАРМАЦЕВТИКА

- В фармацевтике особенно важна математика. Ведь нужно точно рассчитать сколько нужно ввести препарата определенному человеку в зависимости от его личных характеристик, и даже сам состав лекарственного вещества нужно рассчитывать, чтобы нигде не ошибиться.





I <sup>2</sup>  
Maths



Репиной Марины

9 класс

