MATHEMATIK IN DER ARCHITEKTUR

DIE GESCHICHTE DER ARCHITEKTUR UND IHRE MATHEMATISCHE GRUNDLAGE

Geschichte der Architektur

Die Entstehung und Entwicklung des gotischen architektonischen Stils beziehen sich auf das Mittelalter (XII—XVI in). Die Heimat der Gotik ist der nördliche Teil Frankreichs. Ursprünglich wurde dieser Stil in der Architektur von Klöstern, Tempeln und Kirchen verwendet. Die wichtigsten Merkmale der Fassade sind: Hohe Wände und längliche Fenster.

Architektur der Renaissance

Jahrhundert wurde der erste Vertreter dieser Architektur als Filippo Brunelleschi angesehen. Das Symbol der Wiedergeburt war das Interesse an den Werten des antiken Griechenlands. Die Renaissance war mit der klassischen römischen Architektur verbunden. Der Renaissance-Stil dominierte Symmetrie, strenge Proportionen und einfache geometrische Formen.

Barock architektur

An die Stelle der Renaissance kommt die Epoche des Barock. Die barocke Architektur entstand am Ende des XVI. In der Zeit des XVII – XVIII Jahrhundert. Barock fegte die Länder Europas und Südamerikas. Die Grundlage des Stils wurde aus der Renaissance genommen, aber es war kompliziert. Fassaden mit Säulen, Halbsäulen und Pilastern wurden verwendet.