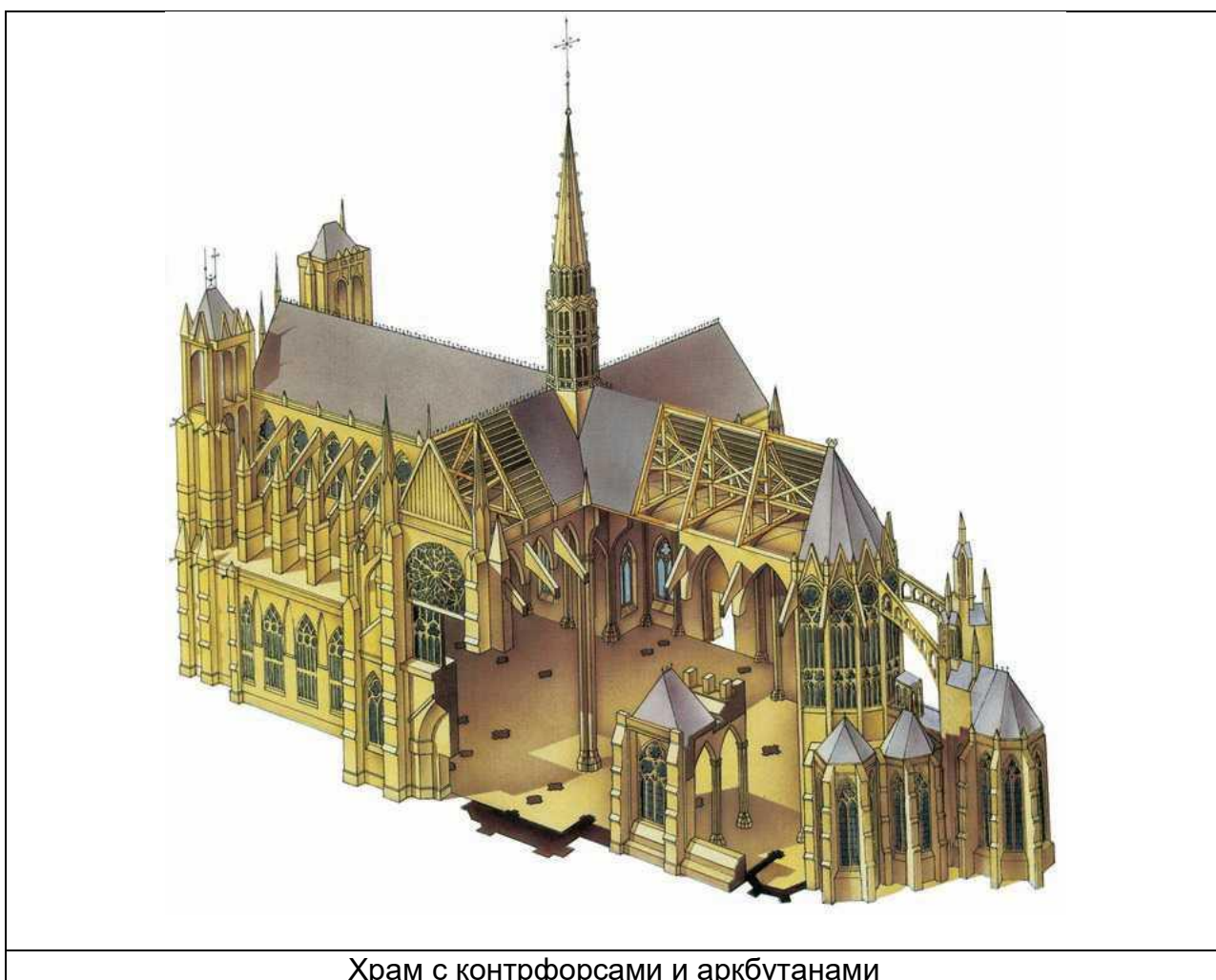
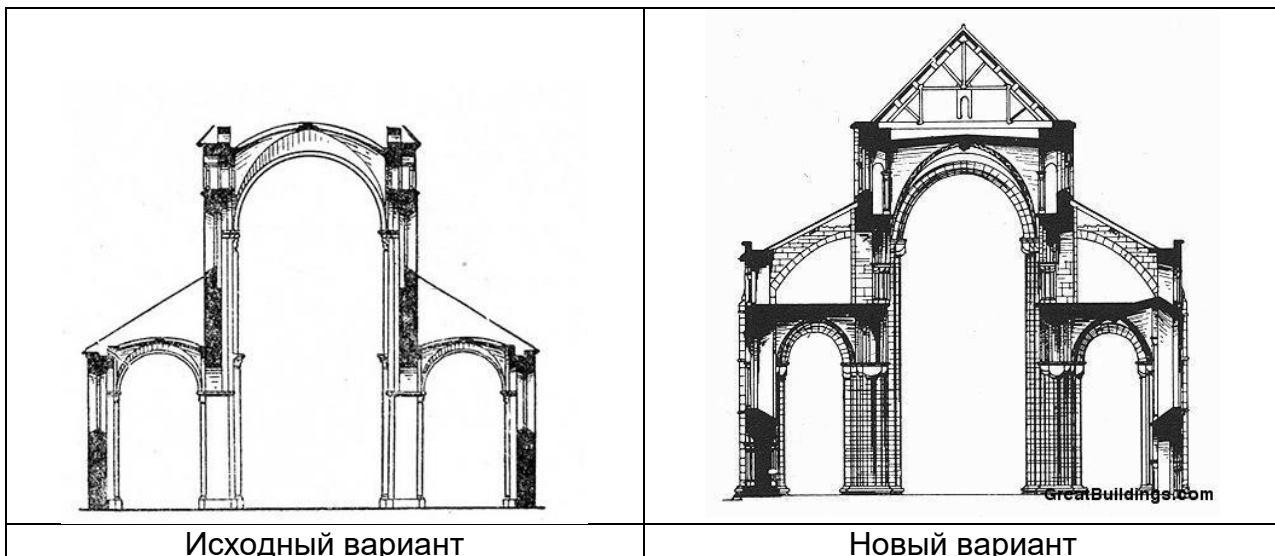


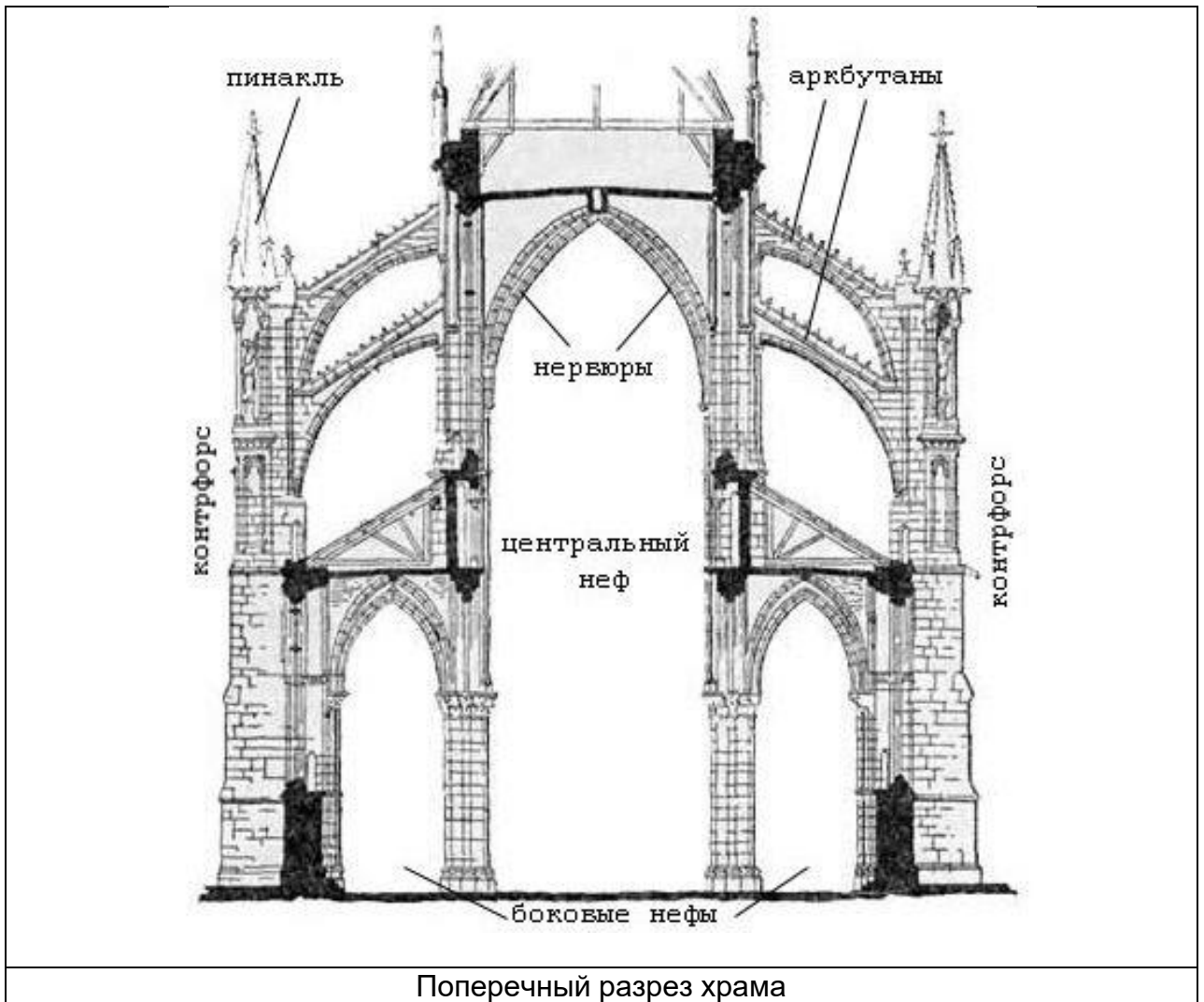
## Часть 2.

Теперь познакомимся с тем, что придумал Джек.

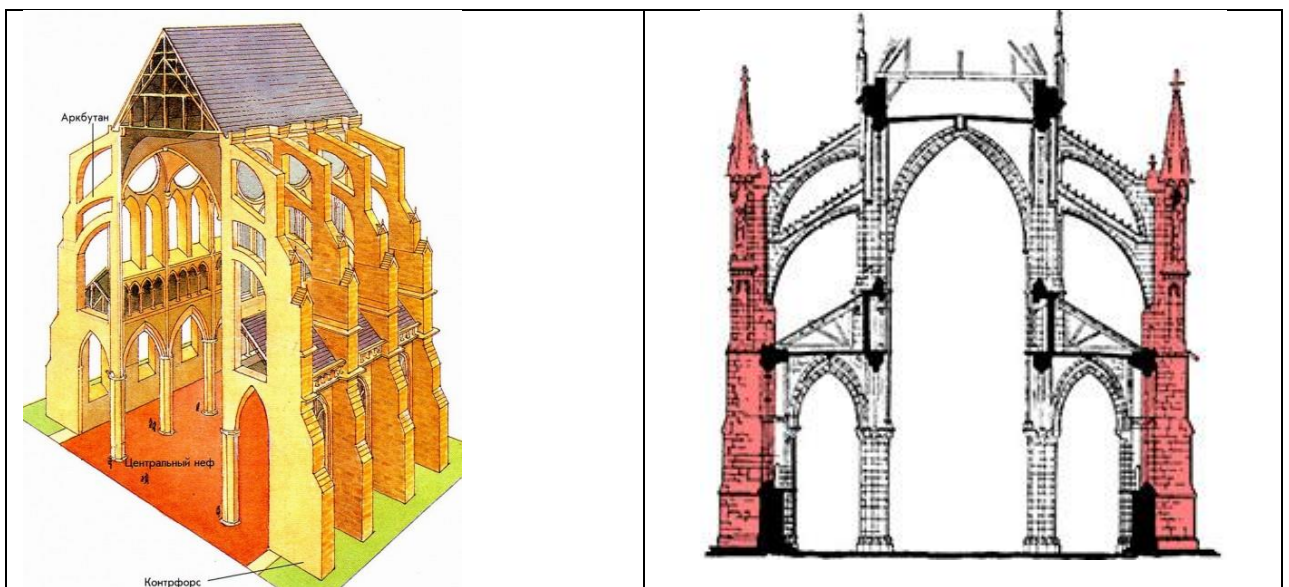
Архитектор придумал систему дополнительных опор, для того чтобы уравновесить и укрепить несущую стену храма.

Такая конструкция называется **системой контрфорсов и аркбутанов**.





Новая система не только укрепила всю конструкцию, но и позволила сделать в стене большие окна



Контрфорс (фр. contre force — «противодействующая сила») - вертикальная конструкция, **мощный столб**, способствующий устойчивости стены.

Архитектор догадался не прислонять его к стене здания, а вынести наружу, на расстояние в несколько метров, соединив со стеной здания перекинутой аркой — аркбутаном.

Этого было достаточно для эффективного переноса нагрузки со стены и свода на опорные колонны.



### **Задание**

Отметьте, что в вашей версии по укреплению стен совпало с решением английского архитектора?

Что нового вы узнали из текста и рисунков-схем?

Оцените эстетику решения Джека-строителя по 10-ти балльной шкале и объясните почему Вы поставили такой балл.

**Максимальная оценка за работу по данному разделу - 2 балла**