

Опора для цветка

Мама Павла увидела в журнале по цветоводству заинтересовавшую её опору для любимого вьющегося красивоцветущего растения — клематиса, растущего на дачном участке, и обратилась к сыну с просьбой сделать такую опору (см. рис. 1).



Рис. 1

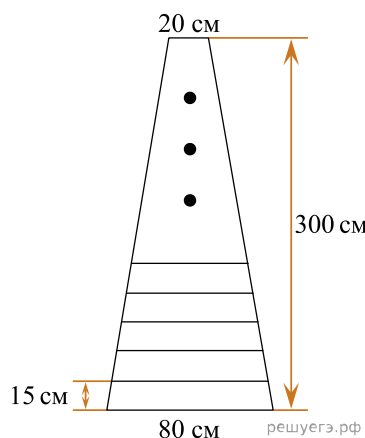


Рис. 2

Они обсудили конструкцию опоры и определили необходимые размеры (см. рис. 2):

- длина вертикальных брусков — 3 м;
- основание опоры и её вершина — квадраты, длина перекладин нижнего яруса — 80 см, длина перекладин верхнего яруса — 20 см;
- горизонтальные перекладины крепятся к вертикальным брускам с одинаковым шагом, равным 15 см (с учётом толщины рейки).

Павел приступил к расчётам конструкции.

Прочитайте текст «Опора для цветка». Запишите свои ответы на вопросы. *Можно воспользоваться калькулятором.*

Павел должен ответить на вопрос о количестве горизонтальных реек на каждой грани и о том, как связаны длины этих перекладин.

А) Сколько горизонтальных перекладин необходимо для каждой грани?

Ответ:

Б) На сколько сантиметров различаются длины двух соседних перекладин?

Ответ: на см.