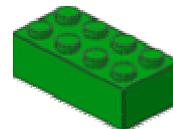
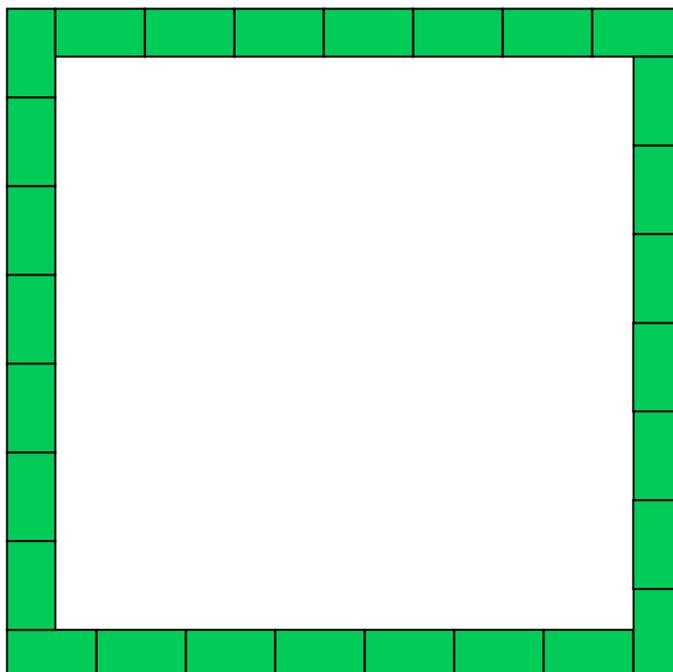


PEÇAS DE LEGO

O Manuel tem 600 peças de LEGO, todas iguais, e quer construir as muralhas de um castelo. Cada peça tem 3,2 cm de comprimento, 0,95 cm de altura e 1,6 cm de largura.



Em baixo, está o esquema da base da muralha que o Manuel quer construir.



1. O Manuel decidiu que vai colocar as peças por camadas, de forma organizada, isto é, só constrói uma nova camada quando preencher totalmente a anterior. Qual será a altura máxima que a muralha vai atingir? Justifica a tua resposta.
2. O pai do Manuel mede 1,90 m. Quantas peças faltam ao Manuel para poder construir uma muralha (com todas as camadas completas) com a altura do seu pai? Explica como chegaste à tua resposta.

