

The background is a blurred image of a textbook cover. At the top, there is a yellow box with Chinese text. Below it, more Chinese text is visible, including '义务教育课程标准实验教科书'. The main title of the book is '数学' (Mathematics). A large purple rectangle is overlaid on the center of the page, containing the title '最大公因数' (Greatest Common Divisor) in white Chinese characters.

# 最大公因数

# 最大公因数

1



我们家贮藏室  
长 16 dm，宽  
12 dm。

假如要用边长是整分米数**正方形**地砖把贮藏室地面**铺满**（使用地砖都是**整块**）。能够选择边长是几分米地砖？边长最大是几分米？

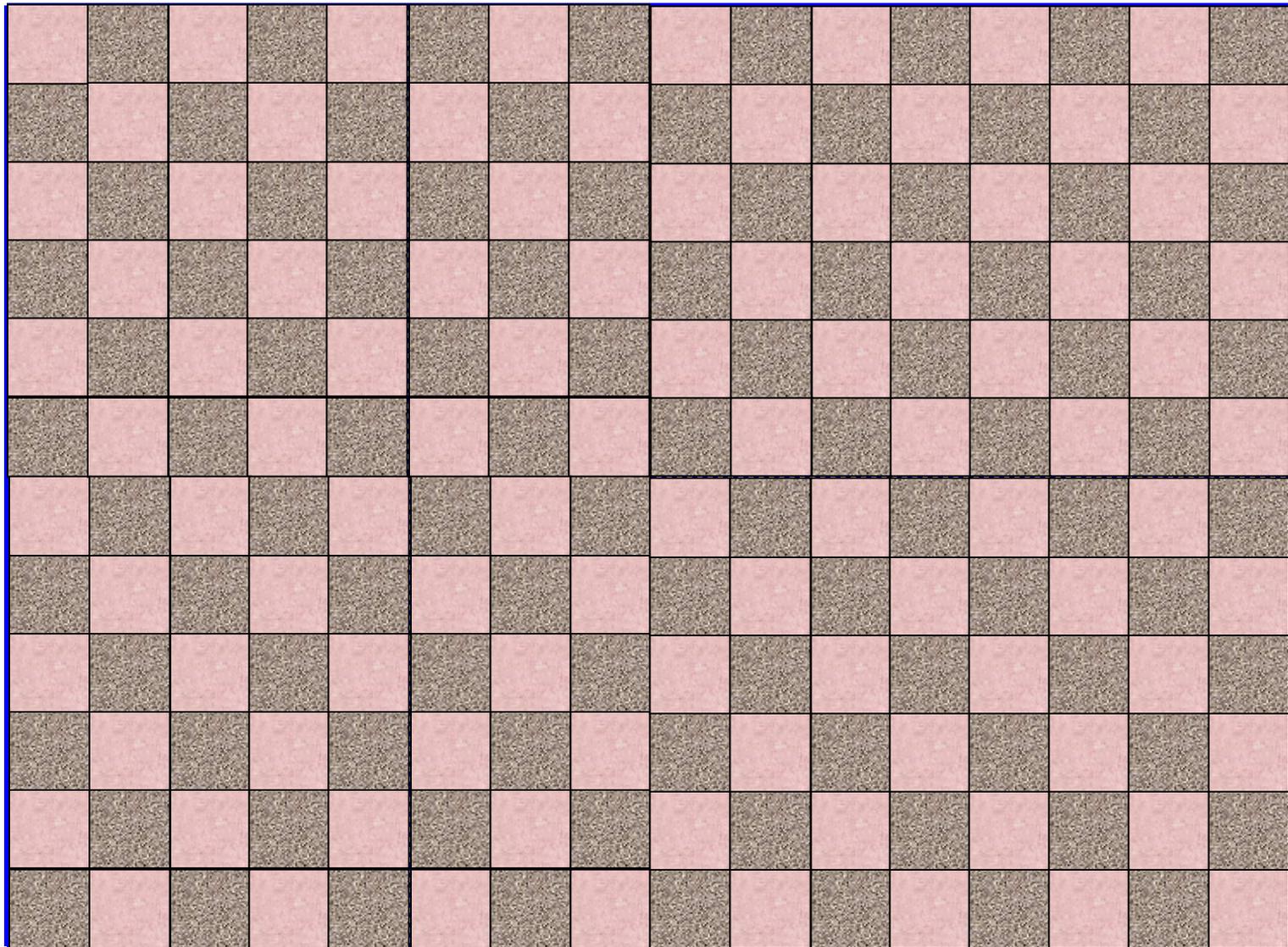
能够在长方形纸上画一画，看看能画出多少个正方形。

能够用正方形纸片摆一摆。

用边长是 3 dm 地砖不行啊。



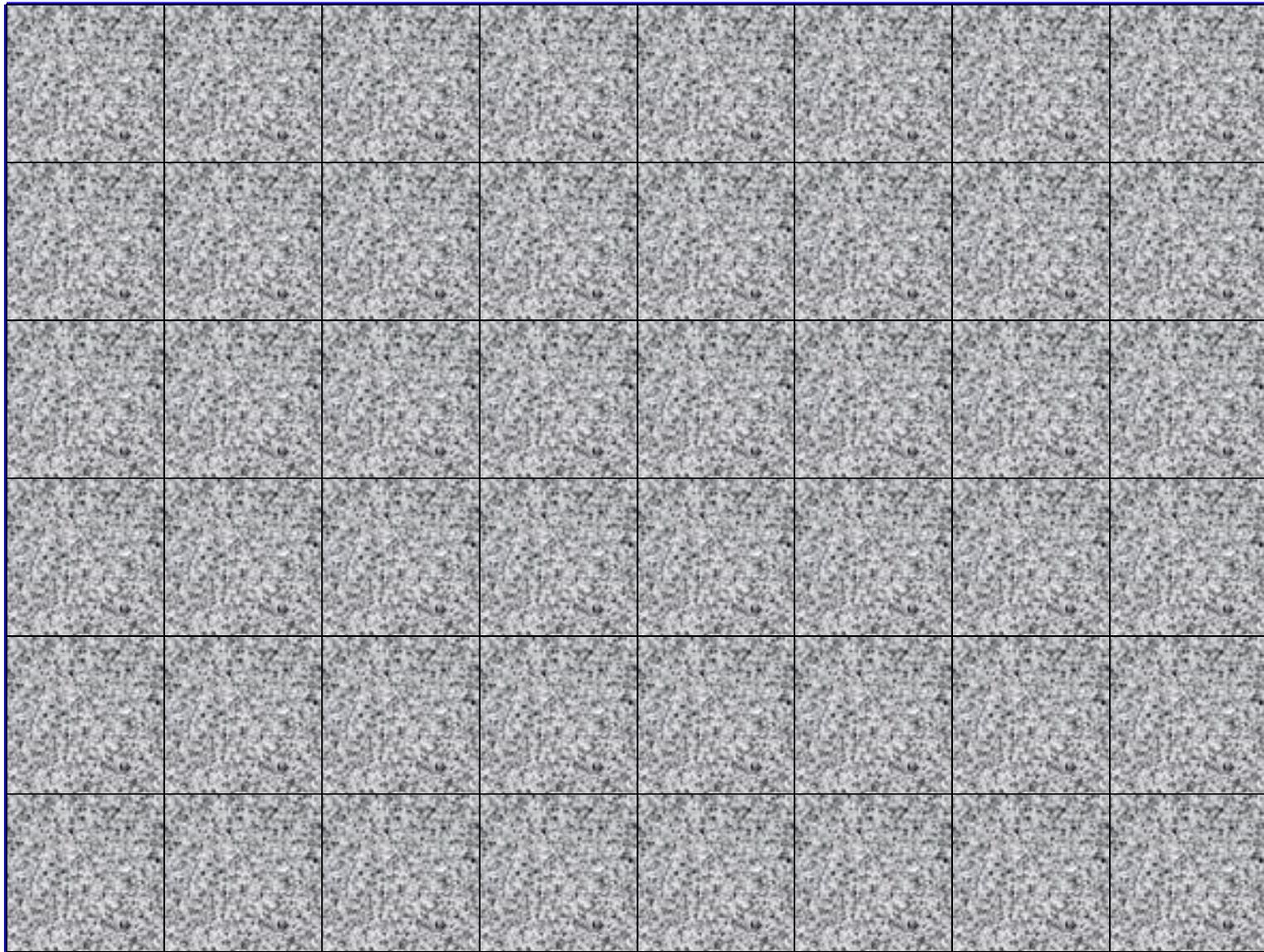
16dm



12dm

用边长 **1dm** 方砖，能够铺满，都是整块。

16dm



12dm

用边长 **2dm** 方砖，能够铺满，都是整块。

16dm



12dm

用边长 4dm 方砖，能够铺满，都是整块。

要使所用正方形地砖都是整块，地砖边长必须既是 16 因数，又是 12 因数。

16 因数

1, 2, 4,  
8, 16

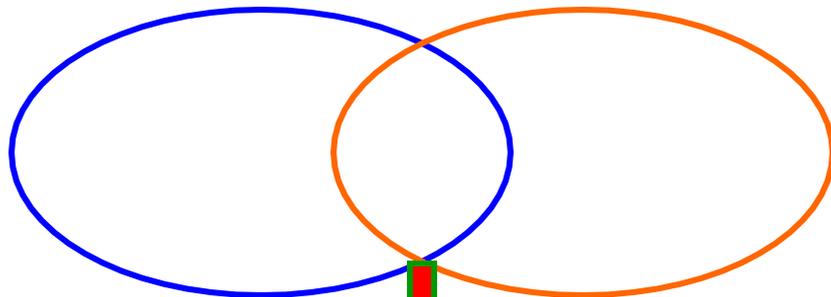
12 因数

1, 2, 3,  
4, 6, 12

要使所用正方形地砖都是整块，地砖边长必须既是16因数，又是12因数。

16因数

12因数



地砖边长能够是1dm、2dm、4dm，最大是4dm。

1、2、4是16和12公有因数，叫做它们公因数。  
其中，4是最大公因数叫做它们最大公因数。

学号是 12 因数而不是 18 因数同学站左边，  
是 18 因数而不是 12 因数站右边，是 12  
和 18 公因数站中间。



我该站哪儿呢？



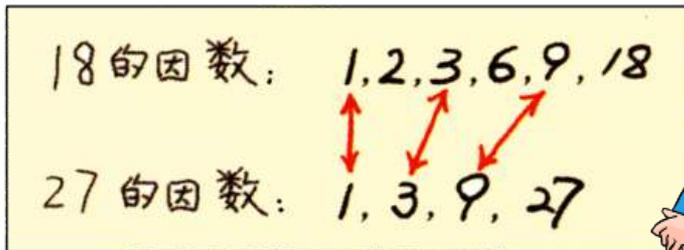
学号是 12 因数而不是 18 因数同学站左边，  
是 18 因数而不是 12 因数站右边，是 12  
和 18 公因数站中间。



## 2 怎样求 18 和 27 最大公因数。

我是这么表示。

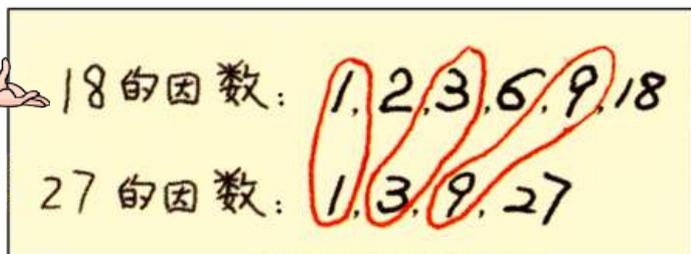
18 的因数: 1, 2, 3, 6, 9, 18  
27 的因数: 1, 3, 9, 27



它们公因数 1, 3, 9 中, 9 最大。

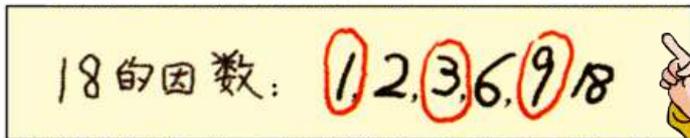


18 的因数: 1, 2, 3, 6, 9, 18  
27 的因数: 1, 3, 9, 27



我是看 18 因数中有哪些是 27 因数

18 的因数: 1, 2, 3, 6, 9, 18



.....

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/337025063034006154>