** 《在线课堂》学习单**

班级： 姓名：

|  |  |
| --- | --- |
| 单元 | 数学 5年级下册第4单元 |
| 课题 | 公因数与最大公因数的应用 |
| 温故知新 | 1、填空。12的因数有（ ）18的因数有（ ）所以12和18的公因数是（ ）12和18的最大公因数是（ ） |
| 自主攀登 | 2、如果要用边长是整分米数的正方形地砖把贮藏室的地面铺满（使用的地砖必须都是整块），可以选择边长是几分米的地砖？边长最大是几分米？**分析理解题意：**要使所用的正方形地砖都是整块的，地砖的边长必须既是16的因数，又是12的因数。**所以**，**边长必须是12和16的公因数，最大的边长就是它们的最大公因数。**因为12和16的公因数有（ ）、（ ）、（ ），最大公因数是（ ），所以正方形边长可以是（ ）dm，（ ）dm，（ ）dm。边长最大是（ ）dm。 |
| 稳中有升 | 3、有一张长方形纸，长70cm，宽50cm。如果要剪成若干同样大小的正方形而没有剩余，剪出的正方形的边长最大是几厘米？ |
| **说句心里话** |  |