

5 公因数和最大公因数

项目	内 容
温故知新	1.12 的因数: _ 20 的因数: _
新课先知	2.学校教学楼门厅有一个长方形的宣传栏,长 20 分米,宽 12 分米,现决定展示“学雷锋标兵”的照片。如果要求照片必须是大小相同的,边长为整厘米的正方形,并且照片必须正好贴满宣传栏,不能有空隙和剩余部分。展示的照片的边长会是几分米?照片边长最大可以是几分米? 分析与解答:要使所用的正方形照片的大小相同,边长是整厘米数,照片的边长必须是()的因数,又是()的因数。所以照片的边长可以是()、()、(),最大是()。 3.求 18 和 24 的最大公因数。 先分别找出两个数的因数。 18 的因数有(),24 的因数有()。两个数公有的因数有(),其中最大的是()。
心中有数	4.通过预习,我知道了几个数()的因数,叫作这几个数的公因数,其中最大的一个数叫作这几个数的()。
预习检验	5.求出下面每组数的最大公因数。 9 和 12 12 和 16 15 和 20 14 和 21 16 和 24 36 和 24
温馨提示	知识准备:因数的知识及求一个数因数的方法。

参考答案：

1.1、2、3、4、6、12。 1、2、4、5、10、20。

2.12 20 1分米 2分米 4分米 4分米

3.1、2、3、6、9、18 1、2、3、4、6、8、12、24

1、2、3、6 6

4.公有的 最大公因数

5.3 4 5 7 8 6