3.5 公因数和最大公因数

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
|  | 1*.*分别写出 12和18的因数。 |
|  | 2*.*读教材第41页例9,完成下面的问题。  1、()、()、()既是12的因数,又是18的因数,它们是12和18的()。其中6是最大的,叫作最大公因数。  3*.*求8和12的最大公因数。  求两个数的最大公因数需要先分别写出两个数的因数,然后找出公因数,再从公因数中选取最大的公因数。8的因数有( ),12的因数有(),其中相同的因数有(),所以()是最大的公因数。 |
|  | 4*.*两个数公有的因数叫作这两个数的(),其中最大的叫作这两个数的()。  5*.*求两个数的公因数和最大公因数时,可以采用()法。 |
|  | 6*.*在18的因数上画上“△”,在30的因数上画上“○”。    18和30的公因数有(),最大公因数是()。 |
| 温馨  提示 | 知识准备:因数的相关知识。  学具准备:长为18厘米、宽为12厘米的长方形卡片,边长分别为4厘米、6厘米的正方形纸片。 |

参考答案

1.12的因数:1,2,3,4,6,12　18的因数:1,2,3,6,9,18　2.2　3　6　公因数　3.1,2,4,8　1,2,3,4,6,12　1,2,4 　4　4.公因数　最大公因数

5.列举　6.画图略　1,2,3,6　6