



第 2 课时 最大公因数(2)



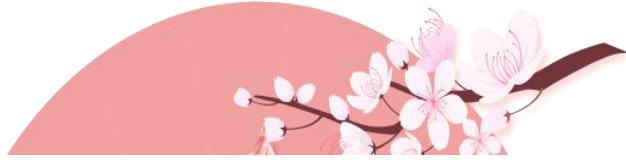
开心*一练*

一 找出下面每组数的最大公因数。

9 和 4

15 和 60

40 和 16



20 和 17

|
32 和 16

54 和 72



|

二 按要求写出两个数，使它们的最大公因数是 1。

1. 两个数都是质数：() 和 ()。
2. 两个数都是合数：() 和 ()。
3. 一个质数、一个合数：() 和 ()。

公因数只有()的两个数，叫做互质数。



三 小明家的贮藏室长 28 分米, 宽 12 分米。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(使用的地砖都是整块)。可以选择边长是几分米的地砖? 边长最长是几分米?

四

(衡阳市南岳区)有两根铁丝,一根长 24 米,另一根长 16 米,要把它剪成长度相等的整米数的小段,并且不能有剩余,每小段最长是多少米? 一共可以截几段?

五 写出下面各数与 7 的最大公因数, 你能发现什么规律?



我发现:一个数与质数的最大公因数只有两种可能:当一个数是质数的倍数时,它们的最大公因数是(),当一个数不是质数的倍数时,它们的最大公因数是()。



快乐提升

六 把长 132cm、宽 60cm、厚 36cm 的长方体木料锯成尽可能大的、同样大小的正方体木块，锯后不能有剩余，能锯成多少块？



$$3.6 \times 2 =$$

$$1.7 \times 3 =$$

$$3.4 \div 0.2 =$$

$$6.3 \div 7 =$$

$$18 \div 1.8 =$$

$$7 - 3.6 =$$

$$8.4 \div 0.4 =$$

$$9.5 + 8.5 =$$

$$9.2 \div 2.3 =$$

$$9.1 \div 7 =$$