



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，要把它们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?

[illegible]



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?

秒算



$$3.6 \times 2 =$$

$$3.4 \div 0.2 =$$

$$1.7 \times 3 =$$

$$6.3 \div 7 =$$

$$18 \div 1.8 =$$

$$7 - 3.6 =$$

$$8.4 \div 0.4 =$$

$$9.5 + 8.5 =$$

$$9.2 \div 2.3 =$$

$$9.1 \div 7 =$$