

3.7 公因数及最大公因数

1、找出 45 的所有因数。

2、求出下面各组数的最大公因数。

(1)65 和 39 (2)144 和 36 (3)28 和 98 (4)48 和 108

3、五(1)班买来 46 本书,32 支笔,作为奖品奖励给表现突出的同学。每名同学得到的奖品的种类、数量完全相同,最后余下 1 本书和 2 支笔。最多有多少名同学得到奖品?

参考答案

1、 $45 = 1 \times 45$, $45 = 3 \times 15$, $45 = 5 \times 9$,

45 的因数有 1、3、5、9、15、45

2、(1) $(65, 39) = 13$

(2) $(144, 36) = 36$

(3) $(28, 98) = 14$

(4) $(48, 108) = 12$

3、 $46-1=45$ (本) $32-2=30$ (支) $(45, 30)=15$

答:最多有 15 名同学得到奖品。