

春蕾学校五（2）班

求下面每组数的最大公因数。

1、已知 $A=2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

$$B=2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 7$$

A 和 B 和最大公因数是（ ）

6 和 9

16 和 4

5 和 11

12 和 16

30 和 50

24 和 36

求 12、 60和 16 的最小公倍数。

1. 求 65、 42和 120这三个数的
最小公倍数。

2. 求 16 , 30和 40这三个数的
最小公倍数。

18、 24 和 32

45、 60 和 100

900、 50 和 80

48、 72 和 40

几个数的公因数的个数是（有

限的)

最小公因数只有一个

任何几个数中都有公因数
(1)

不能直接判断的一般用 (短除法)

把长 120 厘米，宽 80 厘米的铁板
裁成面积相等，最大的正方形而且
没有剩余，可以裁成多少块？

把一张长 72 厘米，宽 60 厘米的长方形纸，裁成同样大小、面积尽可能大的正方形纸，纸无剩余，至少能裁多少张？

把长 132 厘米，宽 60 厘米，厚 36 厘米的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

用某数去除 218, 170, 290 都余 2,
问某数最大是多少?

用 96 朵红花和 72 朵白花做成花束, 如果各花束里红花的朵数相同, 白花的朵数也相同, 每束花里最少有几朵花?

用 24 朵红花, 36 朵黄花和 48 朵紫花作成花束, 要使花束里有同样多的花。这些花最多能做多少花束?

现在有香蕉42千克，苹果112千克，桔子 70 千克，平均分给幼儿园的几个班，每班分到的这三种水果的数量分别相等，那么最多分给了多少个班？每个班至少分到了三种水果各多少千克？

春节看望干部，买320个苹果，240个橘子，200 个梨，把这些果品全部分

成同同样的礼物,最多可分多少份?
在每份礼物中,苹果 橘子 梨各多少?

有三根铁丝,一根长 54 米,一根长 72 米,一根长 36 米,要把它们截成同样长的小段,不许剩余,每段最长是多少米?

已知 A 和 B 的最大公约数是 31,
且 $A \times B = 5766$, 求 A 和 B。

最小公倍数相关应用题

一盒钢笔可以平均分给 2、3、4、5、6 个同学，这盒钢笔最少有多少枝？

甲每 5 天进城一次，乙每 9 天进城一次，丙每 12 天进城一次，某天三人在城里相遇，那么下次相遇至少要多少天？

有两路公共汽车， 3 路和 5 路。 3

路每隔 6 分钟发一次车， 5 路每隔 8 分钟发一次车。 3 路和 5 路的起点站都在一起，它们刚才同时发的车。这两路公共汽车同时发车以后，至少过多少分钟两路车才第二次同时发车？

三位采购员定期去某商店，小王每隔 9 天去一次，大刘每隔 11 天去一次，老杨每隔 7 天去一次，三人星期二第一次在商店相会，下次相会是星期几？

有一筐苹果，无论是平均分给 8 个人，还是平均分给 18 人，结果都剩下 3 个，这筐苹果至少有多少个？

有一个自然数，被 6 除余 1，被 5 除余 1，被 4 除余 1，这个自然数最小是几？

从小明家到学校原来每隔 50 米安装一根电线杆，加上两端的两根一共是 55 根电线杆，现在改成每隔