

考点清单集训 / 夯实基础 答案见 P182

考点 最大公因数的实际应用

1. 有一块布, 是一个长 60 cm、宽 36 cm 的长方形, 现在要把这块布裁成边长是整厘米数的小正方形, 并且没有剩余。可以裁成边长是几厘米的小正方形? 边长最大是几厘米?



要使裁成的小正方形的边长是整厘米数, 并且布没有剩余, 小正方形的边长必须既是 ( ) 的因数, 又是 ( ) 的因数。

只要找出 60 和 36 的 ( ) 数和 ( ) 数, 就知道裁成的小正方形的边长和最大边长了。小正方形的边长可以是 ( ) cm, 最大是 ( ) cm。



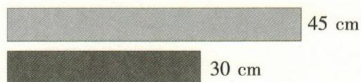
易错归纳

易错点 用几个数的公因数解决问题时, 忽略公因数还有 1

2. 将一块长 25 m、宽 10 m 的长方形土地划分成面积相等的小正方形土地。小正方形土地的面积可能是多少?

综合模拟考场 / 巩固排查 答案见 P183

3. 把下面的两根彩带剪成长度一样的短彩带且没有剩余, 每根彩带最长是多少厘米?



4. 李阿姨买了几盆花, 花了 54 元, 刘阿姨也买了几盆同样的花, 花了 90 元。如果这些花的单价都相同且是整数, 单价最高是多少元?

5. 张老师把 40 本科技书和 32 本故事书平均分给几个小组, 正好分完。最多可以分给几个小组? 每个小组分到科技书和故事书各多少本?

从课本到奥数 / 核心素养 答案见 P183

6. 有三根绳子, 分别长 8 dm, 24 dm, 72 dm。现在把它们截成同样长的绳子, 不能有剩余。每根绳子最长是多少分米?