



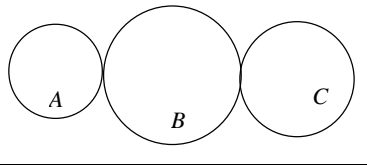
提高篇

1. 一个两位数有 6 个约数，且这个数最小的 3 个约数之和为 10，那么此数为几？

2. 2004 的约数中，比 100 大且比 200 小的约数是_____。

3. 一个自然数，它的最大的约数和次大的约数的和是 111，这个自然数是_____。

4. 如图, A 、 B 、 C 是三个顺次咬和的齿轮, 当 A 转 4 圈时, B 恰好转 3 圈; 当 B 转 4 圈时, C 恰好转 5 圈, 则 A 、 B 、 C 的齿数的最小数分别是多少?



5. 丢番图是古希腊亚历山大学后期的重要学者和数学家。丢番图是代数学的创始人之一, 对算术理论有深入研究, 他完全脱离了几何形式, 在希腊数学中独树一帜。

在丢番图的墓碑上, 刻着这样一段特别的碑文: “这里埋葬着丢番图。他的生命的六分之一是欢乐的童年, 再度过十二分之一, 他长出了胡须, 又度过了七分之一, 他结了婚, 五年后他生了儿子, 可惜儿子的寿命只有父亲的一半。在儿子死后四年, 丢番图也结束了人生的旅程。”

请问: 丢番图一共活了多少岁月?