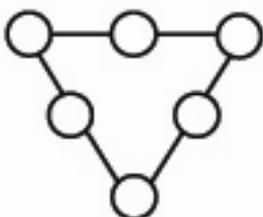
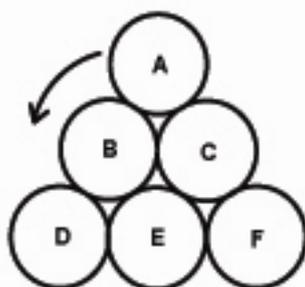


亚太杯五年级第二回合试题（2006年）

- 1 在六个圆圈内各填上一个数字1, 2, 3, 4, 5或6使每一边的三个数字之和都相等。请将所有的填方都列出来。



- 2 有六个完全相同的硬币，其中B, C, D, E与F已被固定在桌面上。A紧贴着B, C, D, E与F这五个硬币，慢慢地朝逆时针方向转动，在转动过程中假设不会发生任何滑动。当硬币A再次转回到出发点时，它已旋转了多少度？



- 3 有五个小朋友甲、乙、丙、丁、戊按如下方法分一堆弹珠：
甲先拿去一颗弹珠，和剩下弹珠数的 $\frac{1}{5}$ ，
接着乙也拿去一颗弹珠，和剩下弹珠数的 $\frac{1}{5}$ ，
后来是丙拿去一颗弹珠，和剩下弹珠数的 $\frac{1}{5}$ ，
又后来是丁拿去一颗弹珠，和剩下弹珠数的 $\frac{1}{5}$ ，
最后是戊拿去一颗弹珠，和剩下弹珠数的 $\frac{1}{5}$ 。
问：最初至少要有多少颗弹珠？

- 4 有一个六位数可被 11 整除。这个数中的个位数各不相同也不是 0。请将该六位数的数位重新进行排列，至少还能排出多少个同样可被 11 整除的六位数。

- 5 求证 $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{2^{99}}$ 大于 50。

[注: $2^2 = 2 \times 2$, $2^3 = 2 \times 2 \times 2$]

- 6 如图所示，一个长方形是由九个正方形所构成。如果阴影部分的面积是 100 cm^2 ，求此长方形的面积。

