



提高、尖子篇

1. 五年级数学小组共有 20 名同学，他们在数学小组中都有一些朋友，请你说明：至少有两名同学，他们的朋友人数一样多。
2. 自制的一幅玩具牌共计 52 张(含 4 种牌：红桃、红方、黑桃、黑梅。每种牌都有 1 点、2 点、……、13 点牌各一张)。洗好后背面朝上放好。一次至少抽取____张牌，才能保证其中必定有 2 张牌的点数和颜色都相同。如果要求一次抽出的牌中必定有 3 张牌的点数是相邻的(不计颜色)。那么至少要取____张牌。
3. 任给 11 个数，其中必有 6 个数，它们的和是 6 的倍数。

4. 养牛场有 2007 头黄牛和水牛，其中母牛 1105 头，黄牛 1506 头，公水牛 200 头，那么母黄牛有_____头。

5. 如图，5 条同样长的线段拼成了一个五角星。如果每条线段上恰有 1994 个点被染成红色，那么在这个五角星上红色点最少有多少个？