



提高、尖子篇

1. 下表是某班 40 名同学参加数学竞赛的分数表，如果全班平均成绩是 2.5 分，那么得 3 分和 5 分的各有多少人？

分数	0	1	2	3	4	5
人数	4	7	10	?	8	?

2. 把 2001 拆成两个正整数的和，一个是 11 的倍数（要尽量小），一个是 13 的倍数（要尽量大），求这两个数。
3. 若干学生，走了 10 名女生后，男生是女生人数的 2 倍，又走了 9 名男生后，女生是男生人数的 5 倍。问：最初有多少名女生？

4. 羊人赶着一群羊去放牧，跑出一只公羊后，他数了数羊的只数，发现剩下的羊中，公羊与母羊的只数比是 $9:7$ ；过了一会儿跑走的公羊又回到羊群，却又跑走了一只母羊，牧羊人又数了数羊的只数，发现公羊与母羊的只数比是 $7:5$ 。这群羊原来有多少只？

5. 某次数学比赛，分两种方法给分。一种是答对一题给5分，不答给2分，答错不给分；另一种是先给40分，答对一题给3分，不答不给分，答错扣1分。某考生按两种判分方法均得81分，这次比赛共多少道题？