例 1 有一列数，按一定规律排列成 1，−4，16，−64，256，−1 024，…. 其中某三个相邻数的和是−13 312，求这三个数各是多少.

例 2 某工厂春节给工人发苹果，如果每人分两箱，则剩余 20 箱，如果每人分 3 箱，则还少 20 箱，则这个工厂有多少个工人？

8. 为了改善某边防中队的生活质量，解放军后勤机关调拨一批水果发放. 若每名官兵 3 个水果，则剩余 20 个水果；若每名官兵 4 个水果，则还少 25 个水果. 则有多少名官兵？多少个水果？

9. （选做题）某同学在 A、B 两家超市发现他看中的随身听的单价相同，书包单价也相同，随身听和书包的单价之和是 452 元，且随身听的单价比书包单价的 4 倍少 8 元. 该同学看中的随身听和书包的单价各是多少元？