第一章　数与代数

例题精讲

选择题

1.（题目答案 P3）n 为非负整数，$3n+1$，$5n+1$ 均为完全平方数，则 $7n+3$（　　）

A.必为质数　　B.必为合数

C.必为完全平方数　　D.以上均错

解析：①-②得 $7n-3$ 改为①-②得 $7n+3$，其他解析无误。

牛刀小试

选择题

15.（题目 P7）有 3 个质数的乘积恰好等于它们加和的 23 倍，已知 3 个质数中最小的数为 5，则最大的数为（　　）

A.13　　B.19

C.23　　D.37

C.12　　D.9

题目选项：C.12、D.9 删掉，为无关选项。

二、填空题

2.（题目 P7，答案 P104）长方形砖长 48 厘米，宽 18 厘米，用这种砖铺成一个正方形地板，至少需要_____块砖。

答案：~~96~~改为 24。解析改为：48 和 18 的最小公倍数为 144，$(144\div48)\times(144\div18)$，即 $3\times8=24$，所以需要 24 块砖。