

数学奥赛：初一奥数自测题解答(五) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/97/2021_2022__E6_95_B0_E5_AD_A6_E5_A5_A5_E8_c64_97107.htm 自测题五

1. 设每天计划完成 x 件，计划完工用的时间为 y 天，则总件数为 xy 件。依题意得解之得总件数 $xy=8 \times 15=120$ (件)，即计划用15天完工，工作的件数为120件。

2. 第一列数中第 n 项表示为 $2 + (n-1) \times 3$ ，第二列数中第 m 项表示为 $5 + (m-1) \times 4$ 。要使 $2 + (n-1) \times 3 = 5 + (m-1) \times 4$ 。所以因为 $1 \leq n \leq 200$ ，所以所以 $m=1, 4, 7, 10, \dots, 148$ 共50项。

3. x^3-3px^2+2q 被 $x^2+2ax+a^2$ 除的余式为 $3(a^2-p)x+2(q+a^3)$ ，所以所求的条件应为4。令因为所以

5. 如图1-106(a)，(b)所示。ABC与FDE中， $\angle A = \angle D$ 。现将DEF移至ABC中，使A与D重合， $DE=AE'$ ， $DF=AF'$ ，连结 $F'B$ 。此时， $\triangle AE'F'$ 的面积等于三角形DEF的面积。

× 得100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com