

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_ti2020/156/2021_2022__E6_95_B0_E5_AD_A6_E5_A5_A5_E8_c64_156186.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 . $\triangle ABC$ 与 $\triangle FDE$ 中， $\angle A = \angle D$. 现将 $\triangle DEF$ 移至 $\triangle ABC$ 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