

2005 小學數學競賽選拔賽決賽(三)答案

(1) 7375428413

$7375428413/125473=58781$

(2) 10

(3) 176784

$3n$ 分別除以 101, 59, 89 都餘 1

$3n=101 \times 59 \times 89+1$

(4) 49

(5) 65 m

(6) 962

$31^2 < 999 < 32^2$; $9^3 < 999 < 10^3$; $3^6 < 999 < 4^6$

$999-31-9+3=962$

(7) 432

(8) 194

(9) 1365 cm^2

(10) 600 隻

(11) 41 個

(12) 13

n 為奇數差 $(n-1)/6$

n 為偶數差 $(n+2)/6$

所以 n 最小為 13

