

### Πρώτη λύση

Αφού τα φυτά είναι φυτεμένα στα παρτέρια ανάλογα με το μέγεθος αυτών, σε διπλάσιο παρτέρι είναι φυτεμένα διπλάσια φυτά, σε τετραπλάσιο παρτέρι τετραπλάσια φυτά και σε οκταπλάσιο παρτέρι οκταπλάσια φυτά.

Έτσι στο δεύτερο σε μέγεθος παρτέρι, που είναι διπλάσιο από το μικρότερο, υπάρχουν διπλάσια φυτά από όσα είναι φυτεμένα σ' αυτό, στο τρίτο σε μέγεθος παρτέρι, που είναι διπλάσιο από το δεύτερο, είναι φυτεμένα τετραπλάσια φυτά από όσα είναι φυτεμένα στο μικρότερο και στο μεγαλύτερο παρτέρι, που είναι διπλάσιο από το τρίτο, είναι φυτεμένα οκταπλάσια φυτά από όσα είναι φυτεμένα στο μικρότερο.

Επομένως τα φυτά σε όλα τα παρτέρια είναι δεκαπενταπλάσια από τα φυτά που έχει το μικρότερο ( $1 + 2 + 4 + 8 = 15$ ).

Άρα το μικρότερο παρτέρι έχει  $450 : 15 = 30$  φυτά και τα υπόλοιπα, κατά σειρά μεγέθους, έχουν  $2 \times 30 = 60$ ,  $4 \times 30 = 120$  και  $8 \times 30 = 240$  φυτά.

### Δεύτερη λύση

Στον πίνακα που ακολουθεί αριθμούμε τα παρτέρια κατά σειρά μεγέθους από το μικρότερο στο μεγαλύτερο. Δοκιμάζουμε τιμές για το πρώτο παρτέρι, διπλασιάζουμε διαδοχικά για τα υπόλοιπα, ελέγχουμε το σύνολο των φυτών και διορθώνουμε αν χρειάζεται.

1ο	2ο	3ο	4ο	σύνολο	
40	80	160	320	600	×
20	40	80	160	300	×
30	60	120	240	450	✓

Άρα τα παρτέρια, κατά σειρά μεγέθους από το μικρότερο στο μεγαλύτερο, έχουν 30, 60, 120 και 240 φυτά.