

### *Λύση*

Είναι φανερό ότι οι «όροφοι» των πυραμίδων είναι τετράγωνα με πλευρές κατά σειρά (από πάνω προς τα κάτω): 1 κουτί γάλα, 2 κουτιά γάλα, 3 κουτιά, 4 κουτιά, 5 κουτιά, 6 κουτιά, 7 κουτιά, 8 κουτιά, 9 κουτιά και 10 κουτιά.

Επομένως κατά σειρά οι «όροφοι» αποτελούνται από:

1, 4, 9,  $4 \times 4 = 16$ ,  $5 \times 5 = 25$ ,  $6 \times 6 = 36$ ,  $7 \times 7 = 49$ ,  $8 \times 8 = 64$ ,  $9 \times 9 = 81$  και  $10 \times 10 = 100$  κουτιά γάλα.

Άρα κάθε πυραμίδα έχει:

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 + 100 =$$

$$1 + 9 + 4 + 16 + 36 + 64 + 49 + 81 + 100 + 25 =$$

$$10 + 20 + 100 + 130 + 125 = 385 \text{ κουτιά γάλα.}$$

Δηλαδή για τις τρεις πυραμίδες χρειάστηκαν  $3 \times 385 = 1155$  κουτιά γάλα.