

### *Πρώτη λύση*

Αν ήταν όλες οι συσκευασίες των τεσσάρων αυγών τότε τα αυγά θα ήταν:

$4 \times 40 = 160$  αυγά, δηλαδή  $210 - 160 = 50$  αυγά λιγότερα από όσα παρέλαβαν πραγματικά.

Αυτά ανά δύο μαζί με κάποιες από τις 40 τετράδες που υποθέσαμε παραπάνω, συμπληρώνουν συσκευασίες των έξι αυγών.

Επομένως υπάρχουν  $50 : 2 = 25$  συσκευασίες των έξι και

**$40 - 25 = 15$  συσκευασίες των τεσσάρων αυγών.**

### *Δεύτερη λύση*

Αν ήταν όλες οι συσκευασίες των έξι αυγών τότε τα αυγά θα ήταν:

$6 \times 40 = 240$  αυγά, δηλαδή  $240 - 210 = 30$  αυγά περισσότερα από όσα παρέλαβαν πραγματικά.

Αυτά αφαιρώντας τα ανά δύο από κάποιες εξάδες απ' αυτές που υποθέσαμε παραπάνω, θα μας δώσουν τετράδες αυγών.

Άρα οι **συσκευασίες των τεσσάρων αυγών είναι:  $30 : 2 = 15$ .**

### *Τρίτη λύση*

*(Δοκιμή και διόρθωση)*

Δοκιμάζουμε την περίπτωση: 20 συσκευασίες από το κάθε είδος. Τότε θα ήταν:

$4 \times 20 + 6 \times 20 = 80 + 120 = 200$  αυγά (λιγότερα από όσα παρέλαβαν).

Άρα πρέπει να αυξήσουμε τις εξάδες.

Δοκιμάζουμε την περίπτωση: 10 συσκευασίες των τεσσάρων και 30 συσκευασίες των έξι. Τότε:

$4 \times 10 + 6 \times 30 = 40 + 180 = 220$  αυγά (περισσότερα από όσα παρέλαβαν).

Δοκιμάζουμε την περίπτωση: 15 συσκευασίες των τεσσάρων και 25 συσκευασίες των έξι. Τότε:

$4 \times 15 + 6 \times 25 = 60 + 150 = 210$  αυγά (όσα παρέλαβαν).

Άρα οι **συσκευασίες των τεσσάρων αυγών είναι 15.**