

Ενδεικτική επίλυση

α)

Στα 100 g	κονσέρβας περιέχονται	0,008 g CaI_2
Στα 150 g	"	x g CaI_2

$$\frac{100\text{g}}{150\text{g}} = \frac{0,008\text{ g}}{\text{x g}}$$

$$\text{x} = 0,012$$

Συνεπώς σε 150 g κονσέρβας περιέχονται 0,012 g = 12 mg CaI_2 .

β) Για τον υπολογισμό της Συνιστώμενης Ημερήσιας Δόσης της γάτας ισχύει:

Για 1 kg σωματικής μάζας	απαιτούνται	2 mg CaI_2
Για 4 kg σωματικής μάζας	"	y mg CaI_2

$$\frac{1\text{kg}}{4\text{ kg}} = \frac{2\text{ mg}}{\text{y mg}}$$

$$\text{y} = 8$$

Για 4 kg σωματικής μάζας απαιτούνται 8 mg = 0,008 g CaI_2 .

Στα 100 g	κονσέρβας περιέχονται	0,008 g CaI_2
Στα ω g	"	0,008 g CaI_2

$$\frac{100\text{ g}}{\omega\text{ g}} = \frac{0,008\text{ g}}{0,008\text{ g}}$$

$$\omega = 100$$

Άρα η γάτα πρέπει να καταναλώσει 100 g κονσέρβας για να λάβει τη Συνιστώμενη Ημερήσια Δόση CaI_2 .

γ) Από το ερώτημα α) γνωρίζουμε ότι σε 150 g κονσέρβας περιέχονται 0,012 g CaI_2 .

Στα 150 g	κονσέρβας περιέχονται	0,012 g CaI_2
Στα 75 g	"	z g CaI_2

$$\frac{150\text{ g}}{75\text{ g}} = \frac{0,012\text{ g}}{\text{z g}}$$

$$\text{z} = 0,006$$

Άρα στη μισή κονσέρβα περιέχονται 0,006 g CaI_2 .

Για το συμπλήρωμα διατροφής των 500 mg = 0,5 g έχουμε:

Στα 100 g	συμπληρώματος περιέχονται	0,5 g CaI_2
Στα 0,5 g	"	κ g CaI_2

$$\frac{100\text{ g}}{0,5\text{ g}} = \frac{0,5\text{ g}}{\kappa\text{ g}}$$

$$\kappa = 0,0025$$

Άρα η γάτα θα προσλάβει συνολικά $(0,0025 + 0,006) \text{ g} = 0,0085 \text{ g CaI}_2$.

Συνεπώς η γάτα θα έχει καλύψει τις ανάγκες του οργανισμού της, ημερησίως, σε CaI_2 που έχει προσδιοριστεί στο **β)** ερώτημα ίση με $0,008 \text{ g}$.