

1. α. Σε 1 min πέφτουν 50 σταγόνες  
 Άρα σε 1h = 60 min πέφτουν  $60 \cdot 50 = 3.000$  σταγόνες  
 3 σταγόνες έχουν όγκο 0,1 ml  
 Άρα 3.000 σταγόνες έχουν όγκο  $1000 \cdot 0,1 = 100$  ml  
 Οπότε τελικά σε 1h αδειάζει από τον ορο όγκος  
 100 ml

β. Σε 10 ωρες ο όγκος είναι  $10 \cdot 100 = 1000$  ml = 1L

2. Αρχικός όγκος νερού + όγκος σφαίρας = 220 ml

$$\text{Άρα } \text{Αρχ. όγκος} + 0,02 \text{ dm}^3 = 220 \text{ ml}$$

$$\text{Δηλαδή } \text{Αρχ. όγκ} + 20 \text{ ml} = 220 \text{ ml}$$

$$\text{Άρχ. όγκος} = 220 - 20 = 200 \text{ ml}$$

- 3 α. 6 κηλίδες όγκος  $360 - 120 = 240 \text{ cm}^3$   
 κάθε κηλίδα  $240 : 6 = 40 \text{ cm}^3 = 0,04 \text{ dm}^3$

β. 15 κηλίδες  $\cdot 40 \text{ cm}^3 = 600 \text{ cm}^3$

$$\text{Άρα τελική ένδειξη } 360 + 600 = 960 \text{ cm}^3$$

4. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΟΓΚΟΣ =  $1,2 \text{ m} \cdot 0,8 \text{ m} \cdot 0,5 \text{ m} = 0,48 \text{ m}^3$

$$\begin{aligned} \text{ΤΕΝΕΚΕΣ ΛΑΔΙ ΟΓΚΟΣ} &= 30 \text{ cm} \cdot 20 \text{ cm} \cdot 50 \text{ cm} = 30.000 \text{ cm}^3 = \\ &= 0,030 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\text{Άρα 15 ΤΕΝΕΚΕΔΕΣ} = 15 \cdot 0,03 = 0,45 \text{ m}^3$$

Οπότε θα κ<sub>ο</sub>ρεσει το λαδι στη δεξαμενη