Exercise - 13.5

<1> मान्यस की डिबिया की लम्बार्ट = 1 = 4 cm - थेड़ार्र = b = 2.5 cm जैयार्र = h = 1.5 cm

-- 1 मानियस की डिविया का आयतन = lxbxh

= 4x2.5 x1.5 c.m3

- 15 cm3

ं. मान्यिस के 12 डिबिया का आयतन = 15×12

= 180 c.m3

2) खनाभाकार पानी की टेकी की अम्बार्ट = 1 = 6m

चीडार्र - b = 500

3-412 = h = 4.5 m

ः धनात्राकार पानी की टंकी का आयतनं = lxbxh

= 6x5x4.5 m²

- 135 m?

- 135 X1000 APEC

= 135000 Alex

Ang

(3) माना कि छनामागर वर्तन की ऊंचार = 10 m. 1=10 m. b=8 m. : , छनामागर वर्तन का आयतन = 380 m³

=> Lxbxh = 380.

3) 10x8xh = 380

 $= \frac{380}{1000}$ $= \frac{19}{4}$ = 4.75 m

ं अर्तन की अंचार्ट = 4.75 m Am

(4) हानाभाषार गइंड की अम्बार = l = 8 m न्योड़ार्र = b = 6 m क्रेंचार्र = h = 3 m

> ं हानाजाकार जाइंडे का आयमन = LXbXh - 8 x6x3 - 144 m3

-: ठाडड़ा खुदवाने में लगा व्यप = 144x30 रू

(S) EVATIONATION TO THE SOURCE TO THE SOURCE TO THE SOURCE THE SO

- ं धनात्रासार टंबी की चारिता = 50 m3
 - =) 1xbxh = 50
 - =) 2.5 x b x 10 = 50
 - $\frac{2S}{10} \times b \times 10 = 50$
 - 25xb=50
 - b= 50 2 m
- ं टंकी की चीड़ाई = 2 m

(6) : गाँव की जनसंख्या = 4000

40-

· प्रतिदिन प्रति व्यक्ति पानी की आवश्यकता =150 लीटर

· प्रतिदिन 4000 व्यक्तियों की पानी की आवश्यकता = 150x 4000

= 60 0000 Azc

रंकी की धारिता = 20XISX6 m3

= 1800 m³ = 1800 X 1000 ATEZ [1m³=1000ATEX]

· : दिनों की संट्या = 1800×1000 -60000

= 3 fg = Am

(7) जीदाम का आयतन = 60 x 25 x 10 m²

एड केट का आयतन = 1.5m x 1.25m x 0.5m

 $= \frac{15}{10} \times \frac{125}{100} \times \frac{5}{10} \text{ m}^{3}$ $= \frac{15 \times 125 \times 5}{10 \times 100 \times 10} \text{ m}^{3}$

भ ने रखे जा सकी वाले क्रेटों की संख्या = 60 x25 x 10 15 x 125 x 5

- 18 X +25 X8 8 8

= 16000 DE

 $\langle 8 \rangle$ धन की रुक अुजा = 12 c·m

ं छान को ८ सरायर धनों में वॉटा जाया है।

फिट,

1 खन का आयान = 12×12×12 c.m3

ं 1 छोटे छोटे छान का आयान = 12x12x12 cm² = 12 X 18

= 216 c.m3

माना कि प्रव्येक छोटे घन की भुजा = a cm

ं.. 1 कोटे वन हा आयतन = 216

 $a^3 = 216$

=> a = [216

- 6 c.m

पुराने धन का क्षेत्र - 6×122

= 6x12x12 cm2

नर्ये बान का प्रवहीय के = 6x62 = 6x6x6 C·m2

.: द्वीनो द्यानों के प्रवहीप क्षेत्रफलों मा अनुपात = 6x12x12

-4:1 0

(9) - 1 (1) 5) 5) EXIS = 3 m h = 3m- 1) SIN = b = 40m

= 2x1000 m/min

= 100 m/min

ं 1 मिनट में वहता पानी का आपतन = \$ × 40 × 100 m3

- 4000 m3

Ang