Exercise - 13.5

मान्यस की डिविया की लम्बार्ट = 1 = 4 cm -वीड़ार्स = b = 2.5 c·m जेंचार = h = 1.5 cm

-- 1 मान्यस की डिविया का आयतन = 1xbxh

= 4x2.5 x1.5 c.m3

- 15 cm3

ं. मान्यस के 12 डिविया का आयतन = 15×12

= 180 c.m3 8

(2) व्यनाभाकार पानी की टंकी की अम्बार्ट = 6m -atsif - b = 5m क्यार = h = 4.5 m

ः धनात्राकार पानी की टंकी का आयतन = lxbxh

= 6x5x4.5 m2

- 135 m?

- 135 X1000 AZZ

- 135000 Alec

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

=> Lxbxh = 380.

=> 10x8xh=380

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

ं अर्तन की उन्पार्व = 4.75 m Any

(4) हानामाकार गइंड की लम्बार = l = 8 m चोड़ार्व = b = 6 m केंचार्व = h = 3 m

> ं द्यमामानार जाउँहै का आयतम = LXbXh - 8 x6x3 - 144 m3

· : ञाडड़ा खुदवाने में लगा व्यप = 144×30 रूव = 4320 रूव

(5) धनात्राहार हंकी की धारिता = 50000 लीटर - 50 m³

- ं धनात्राकार टंबी की प्वारिता = 50 mg
 - =) $1 \times b \times h = 50$
 - =) 2.5 x b x 10 = 50
 - >) $\frac{2S}{La} \times b \times to = 50$
 - 7.7 25xb=50
 - 27 b= == 2 m
 - ं टंकी ही चीड़ार्व = 2 m

40-

(6) : जॉव की अनसंख्या = 4000

· प्रतिदिन प्रति व्यक्ति पानी की आवश्यकता =150 लीटर

ं प्रतिदिन ५००० व्यक्तियों को पानी की आवश्यकता = 150x 4000

= 60 0000 AZC

किटा,

टंकी की चारिता = 20XISX6 m3

= 1800 m³

= 1800 X 1000 ATEZ [1m3=1000ATEX

·: [4] 和 如(四) = 1800×1000 -60000

= 3 FG = Am

(म) जीवाम का आयतन = 60 x 25 x 10 m2

एक केट का आयान = 1.5m x 1.25m x 0.5m

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

• गोदाम में रखे जा सकने वाले क्रेटों की संख्या = 60 x25 x 10 15 x 125 x 5 , 10 x 100 x 1

- 10×100×10 4 2 2 60×25×10×10×100×10 15×125×8

= 16000 DE

(8)

धन की रुक अुजा = 12 c·m

ं खन की 8 खराबर खनों में बॉटा जाया है।

MC,

1 Eld & 311211-1 = 12×12×12 c.m3

ं 1 छोटे छोटे छान का आयान = 12x12x12 cm3

= 12 x 18

= 216 c.m3

माना कि प्रत्येक छोटे घन की भुजा = a cm

ं 1 कोंटे वन हा आयतन = 216

 $a^3 = 216$

 $\Rightarrow a = 3216$

- 6 c.m

पुराने छन का पुनिहास क्षेत्र - 6x12² = 6x12x12 c.m²

-यं द्यान का 20014 के = 6×6×6 C·m²

.. दोनो हानों के पुरहीप क्षेत्रफलों मा अनुपात = 6x12x12 6x8x8

= 4

-4:1 \$

(9) - (7)

= 2x1000 m/min
= 100 m/min

1 मिनट में बहता पानी का अभयता = \$ × 40 × 100 m³
- 4000 m³
Any