

model activity month  $\text{W.E.K.}^{-1}$

①

- ∴ ④ 5  
 (i) 400  $\text{km}^2$   
 (ii) 30°  
 (iii) 70000

2

- (i) T  
 (ii) T  
 (iii) T  
 (iv) F

$$\begin{aligned} \text{Q}_1 &= \text{Cone capacity} - \frac{2}{5} \text{ Cone} \\ &= (5852 \times \frac{2}{5}) \text{ km}^3 \\ &= 3416 \text{ km}^3 \end{aligned}$$

∴ 11704  $\text{km}^3$  अंतर A, B द्वारा C तक हो जाएगा 3:2:2  
 (अनुपात ग्रन्थि के बीच)

$$\therefore 11704 \text{ लिंग अंतर } A \text{ पर्याय } = 11704 \times \frac{3}{7} \text{ km}^3 = 5016 \text{ km}^3$$

$$11704 \text{ लिंग अंतर } B \text{ पर्याय } = 11704 \times \frac{2}{7} \text{ km}^3$$

$$\therefore \text{प्रथम अंदर } A \text{ का } 3400 \text{ क्षेत्र, } B \text{ का } 1672 \text{ क्षेत्र, } C \text{ का } 1672 \text{ क्षेत्र हैं, } (5016 - 3400) \text{ km}^3 = 1672 \text{ km}^3$$

इसी प्रकार अंतर A का क्षेत्र B का क्षेत्र हो जाएगा 1672  $\text{km}^3$  तक हो जाएगा।

(ii) ഒരു സ്ക്രിപ്റ്റ് ഫിലിപ്പോ ട്രാൻസ് കു ഓ അംഗം  
 ഒരു ഫിലിപ്പോ ട്രാൻസ് ഡൈവ് ആംഗം  
 Orm, സ്ക്രിപ്റ്റ് ഹി ഓ അംഗം എന്നും കു  
 $h_2$  അംഗം

അംഗം,

$$\frac{22}{7} \times (3\pi)^2 \times h_1 : \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times (4\pi)^2 \times h_2 = 9:8$$

$$\text{or } - \frac{22}{7} \times 9\pi^2 \times h_1 : \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 16\pi^2 \times h_2 = 9:8$$

$$\text{or } 9h_1 : \frac{16h_2}{3} = 9:8$$

$$\text{or } 27h_1 : 16h_2 = 9:8$$

$$\text{or } - \frac{27h_1}{16h_2} = \frac{9}{8}$$

$$\text{or } - \frac{3h_1}{2h_2} = 1$$

$$\text{or } 3h_1 = 2h_2$$

$$\therefore h_1 : h_2 = 2:3$$

(അതും 3 സ്ക്രിപ്റ്റ് ഡൈവ് ആംഗം 2:3)

$$(iii) \quad y \propto n^3$$

or,  $y = kn^3 - (i)$  (K 27m রেখা এবং  
ii) এবং মাপতা  $y=8m$  এর একটি রেখা;

$$8m = kn^3$$

$$\text{or, } kn^3 = 8m$$

$$\text{or, } n^3 = \frac{8m}{k}$$

$$\text{or, } n = \left( \frac{2\sqrt[3]{m}}{\sqrt[3]{k}} \right)^3$$

$$\therefore n = \frac{2\sqrt[3]{m}}{\sqrt[3]{k}}$$

অরুণ, (i) এবং মাপতা  $y=27m$  এর  
১মটি,

$$27m = kn^3$$

$$\text{or, } kn^3 = 27m$$

$$\text{or, } n^3 = \frac{27m}{k}$$

$$\text{or, } n = \left( \frac{3\sqrt[3]{m}}{\sqrt[3]{k}} \right)^3$$

$$\therefore n = \frac{3\sqrt[3]{m}}{\sqrt[3]{k}}$$

$y$  এবং  $g$  ১: 27 রেখাগুচ্ছ এবং  $n$ -  
এর মধ্যে অন্তর  $27 = \frac{2\sqrt[3]{m}}{\sqrt[3]{k}} : \frac{3\sqrt[3]{m}}{\sqrt[3]{k}}$

$\therefore g$  ১: 27 ১: 3 ২: 3 ২7 রেখাগুচ্ছ