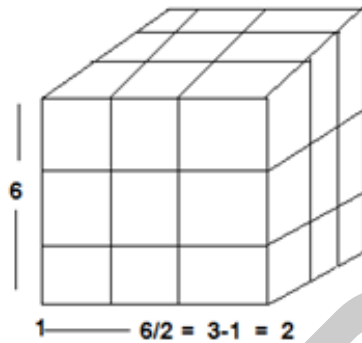


## CUBE & CUBOID

$$n^3 = \text{total no cube}$$

27



**Q1** 8मी० भुजा वाले एक बड़े आकार के घन से 2 मी० भुजा वाले कितने घन काटे जा सकते हैं?

हल

$$n = \frac{\ell 1}{\ell 2} \rightarrow \frac{\text{बड़े घन के भुजा कि ल०}}{\text{छोटे घन के भुजा कि ल०}}$$

$$\rightarrow \frac{8}{2} = 4$$

$$\text{Total no cube} = n^3 = 4^3 = 64$$

 **Video/Live Classes**

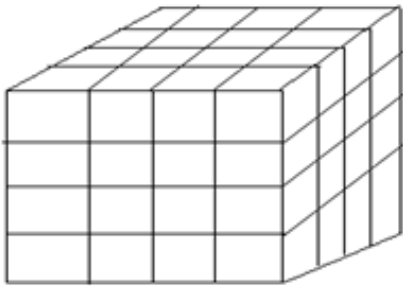
 **Mock Test Series**

 **Discussion Forum**

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"

**Q2** एक घन को कटकर 64 घन बनाये गये तो कुल कितनी बार काटने कि आवश्यकता होगी ?

हल



$$n^3 = 64$$

$$n = 4$$

$$\text{Total no cutting} = 3(n-1) = 3(4-1) = 3(3) = 9$$

**Q3** एक व्यक्ति पार्टी में लोगो को आइस्क्रीम खिलाता है। आइस्क्रीम के एक घनाकार ब्रिक्स से 27 व्यक्ति को बराबर आकार का टुकड़ा प्राप्त होता है। पार्टी में उपस्थित एक व्यक्ति एक ही टुकड़ा खाता है आइस्क्रीम काटने वाले की प्रति कट मजदूरी 50 रुपये है यदि पार्टी के अन्त में उसने 39 रुपये की कमाई की हो तो पार्टी में कुल कितने व्यक्तियों ने आइस्क्रीम खाया ?

हल

$$n^3 = 27 \Rightarrow n = 3 \quad 6(1\text{BRICK}) \text{ ----- } \frac{1}{2} \times 6$$

$$3(n-1) = 3 \times 2 = 6 \quad 1 \text{ ----- } 3\text{रु}$$

 **Video/Live Classes**

 **Mock Test Series**

 **Discussion Forum**

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"

$$\downarrow \times 13 \downarrow \times 13$$

13 BRICK --- 39

$$13 \times 27 = 351$$

**Q4** एक बढ़ई 125 घन बनाने के बजाय 612 घन बना लिया, तो 40रु 50 पैसे अधिक मजदूरी प्राप्त करता है। तो उसकी वास्तविक मजदूरी ज्ञात कीजिए ?

**हल**

$$(i) \quad n^3 = 125$$

$$n = 5$$

Total no cutting  $\rightarrow 3(n-1)$

$$\rightarrow 3(5-1) = 12$$

$$(ii) \quad n^3 = 512$$

$$n = 8$$

Total no cutting  $\rightarrow 3(n-1)$

$$= 3(7) = 21$$

$$9 \text{ ----- } 40.5$$

 **Video/Live Classes**

 **Mock Test Series**

 **Discussion Forum**

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"

$$1 \text{ ----- } \frac{40 \ 50}{9} = 4.5$$

$$12 \text{ ----- } 4.5 \times 12 = 54.0$$

Visit on: - <https://youtu.be/D92zEDdvM28>

[#cube](#)

*Sharing Is Caring*

*If you found it useful, don't forget to share your friends.*

 **Video/Live Classes**

 **Mock Test Series**

 **Discussion Forum**

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"