



# MATHS

## BOOKS - ASHOK MATHS (HINDI)

### घनमूल

#### Exercise

1.  $-\frac{5}{9}$  का घन है :

A.  $\frac{25}{81}$

B.  $-\frac{25}{81}$

C.  $\frac{125}{729}$

D.  $-\frac{125}{729}$

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

2. 32 में किस लघुतम पूर्ण संख्या से गुणा करें कि गुणनफल पूर्ण घन हो जाए?

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित में से कौन-सी संख्याएँ पूर्ण घन हैं?432



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नांकित में से कौन-सी संख्याएँ पूर्ण घन हैं?729



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नांकित में से कौन-सी संख्याएँ पूर्ण घन हैं?13824



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नांकित में से कौन-सी संख्याएँ पूर्ण घन हैं? 42875



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नांकित में से कौन-सी संख्याएँ पूर्ण घन हैं? 4608



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नांकित में से कौन-सी संख्याएँ पूर्ण घन हैं? 1125



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित में से कौन-सी संख्याएँ पूर्ण घन हैं?10976



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नांकित में से कौन-सी संख्याएँ पूर्ण घन हैं?5832



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नांकित संख्याओं का घनमूल ज्ञात कीजिए :2744



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नांकित संख्याओं का घनमूल ज्ञात कीजिए :74088



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नांकित संख्याओं का घनमूल ज्ञात कीजिए :2197



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नांकित संख्याओं का घनमूल ज्ञात कीजिए :- 10648



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नांकित संख्याओं का घनमूल ज्ञात कीजिए :— 64000



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नांकित संख्याओं का घनमूल ज्ञात कीजिए :— 17576



वीडियो उत्तर देखें

17.  $\sqrt[3]{125 \cdot 345}$  का मान है।

A. 35

B. 45

C. 75

D. 105

**Answer: A**



उत्तर देखें

18. निम्नांकित का घनमूल ज्ञात कीजिए।  $\frac{729}{1331}$



वीडियो उत्तर देखें



19.  $\frac{512}{3375}$  का घनमूल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20.  $\frac{1728}{15625}$  का घनमूल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नांकित का घनमूल ज्ञात कीजिए:  $5\frac{23}{64}$

A.  $\frac{7}{4}$

B.  $\frac{7}{8}$

C.  $\frac{4}{9}$

D.  $\frac{7}{2}$

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

22.  $1\frac{91}{125}$  का घनमूल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**23.** निम्नलिखित दशमलव संख्याओं का घनमूल ज्ञात  
कीजिए:1.331

 वीडियो उत्तर देखें

**24.** निम्नलिखित दशमलव संख्याओं का घनमूल ज्ञात  
कीजिए:42.875

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित दशमलव संख्या का घनमूल ज्ञात कीजिए:

74.088



वीडियो उत्तर देखें

26.  $\left(\frac{27}{64}\right)$  का घनमूल है:

A.  $\frac{2}{3}$

B.  $\frac{3}{4}$

C.  $\frac{3}{8}$

D.  $\frac{9}{16}$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

27.  $3\frac{3}{8}$  का घनमूल है:

A. 3

B.  $\frac{3}{8}$

C.  $1\frac{1}{2}$

D.  $\frac{3}{4}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

28. 0.000008 का घनमूल है:

A. 0.2

B. 0.02

C. 0.002

D. 0.0004

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**29.** एक घनाकार कम्पोस्ट खाद के गड्ढे का आयतन 13.824 घन मी है। गड्ढे की गहराई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**30.** एक घनाकार बक्से का आयतन 8000 सेमी<sup>3</sup> है इसकी एक भुजा ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**31.** एक पेटी में 216 आम घन के रूप में सजाकर रखे गए हैं।  
ज्ञात कीजिए कि पेटी में आम की कितनी तहे हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** एक सन्दूक में चॉक के डिब्बे घन के रूप में रखे गए हैं।  
यदि कुल डिब्बों की संख्या 2744 हो, तो सन्दूक में एक तह में  
चाक के कितने डिब्बे हैं?

 वीडियो उत्तर देखें



**33.** एक शोरूम में कोच के रंगीन पुन एक-दूसरे से सटाकर इस प्रकार रखे गए हैं कि वे एक बड़े धन का आकार ले लेते हैं। यदि इस प्रकार रखे गए रंगीन पनों की कुल संख्या 512 हो, तो ज्ञात कीजिए कि रंगीन पनों की कितनी तहों से उक्त घनाकृति बनी है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**34.** एक धनाकार टंकी में 1331 लीटर पानी आता है। टंकी की माप ज्ञात कीजिए यदि 1000 लीटर पानी का आयतन 1 घन मीटर के बराबर होता है।



**वीडियो उत्तर देखें**



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न समीकरण में  $x$  का मान है यदि

$$10^3 + x^3 = 1^3 + 12^3$$



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नांकित का घनमूल ज्ञात कीजिए। 250047



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नांकित का घनमूल ज्ञात कीजिए। 110592



वीडियो उत्तर देखें

38. वह छोटी से छोटी पूर्ण संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 963144 में भाग देने पर भागफल पूर्ण घन बन जाए।



वीडियो उत्तर देखें

39. 26244 में किस छोटी से छोटी प्राकृतिक संख्या का गुणा करें कि गुणनफल पूर्ण घन बन जाए।

 वीडियो उत्तर देखें

40. एक घन का आयतन  $6859$  सेमी<sup>3</sup> है। उसकी कोर है:

A. 13 सेमी

B. 15 सेमी

C. 17 सेमी

D. 19 सेमी

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

41.  $(-343 \times 512)^{1/3}$  का मान है ।

A.  $-56$

B.  $-42$

C.  $-84$

D.  $56$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

42. 12, 18 और 25 से पूर्णतः विभाज्य छोटी से छोटी पूर्ण

घन संख्या है: :

A. 1200

B. 1800

C. 2700

D. 27000

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

43. वह छोटी से छोटी संख्या जिसका 10, 000में गुणा करने पर गुणनफल पूर्ण घन बन जाता निम्नांकित होगी:

A. 10

B. 25

C. 100

D. 800

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

44. वह छोटी से छोटी संख्या जिसका 8192 में भाग देने पर भागफल पूर्ण घन बन जाता है, निम्नांकित होगी

A. 2

B. 4

C. 16

D. 32

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें



45.  $\left[ \sqrt{27} - \frac{9}{\sqrt{3}} - \frac{1}{\sqrt{9}} + 3\sqrt{\frac{1}{27}} \right]$  का मान होगा

A.  $\sqrt{3}$

B.  $2\sqrt{3}$

C. 0

D.  $3\sqrt{3}$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**46.** यदि  $2^n - 2^{n-1} = 4$  हैं, तो,  $n$  व  $n^n$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**47.** एक घनाकार सन्दूक का भीतरी आयतन  $32.768$  मी<sup>3</sup> है। उसकी भीतरी भुजा की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**48.** एक विद्यालय की प्रत्येक कक्षा में घनाकार कूड़ादान (डस्टबिन) रखा गया, जिसका आयतन 27000 घन सेमी है तो कूड़ेदान की एक भुजा ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**