



**AZAD CGPSC
ACADEMY**

AZAD CGPSC ACADEMY

Unit Of Azad Group

Mensuration (Volume)

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 1:- 8 सेमी० भुजावाले दो घन बराबर से जोड़ दिए गए हैं। परिणामी घनाभ

का पृष्ठ क्षेत्रफल होगा—

(1). 640 वर्ग सेमी०

(2). 512 वर्ग सेमी०

(3). 1744 वर्ग सेमी०

(4). 420 वर्ग सेमी०

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 2:- एक साबुन की टिक्की का माप 8 सेमी० X 5 सेमी० X 4 सेमी० है। एक बॉक्स जिसका माप 56 सेमी० X 35 सेमी० X 28 सेमी० है, में एसी जितनी टिक्कियाँ पैक की जा सकती हैं, उनकी संख्या हागी—

(1). 49

(2). 196

(3). 243

(4). 343

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 3:- किसी कमरे की चौड़ाई ऊँचाई की दूनी परन्तु लम्बाई की आधी है। कमरे का आयतन 512 घन मीटर है कमरे की लम्बाई –

(1). 12 मी०

(2). 16 मी०

(3). 32 मी०

(4). 10 मी०

Solution:-



**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 3:- उस सबसे लम्बी छड़ की लम्बाई ज्ञात कीजिए जो 10 मी० लम्बाई, 6 मी० चौड़ाई और 4 मी० ऊँचाई वाले एक हॉल में रखी जा सकती हैं—

(1). $2\sqrt{38}$ मी० (2). $4\sqrt{38}$ मी० (3). $2\sqrt{19}$ मी० (4). 19 मी०

Solution:-

A large, faint, light blue watermark logo is centered on the page. It consists of a circular emblem with a stylized, symmetrical design inside, resembling a flower or a traditional motif. Below the emblem, the text "AZAD CGPSC ACADEMY" is written in a bold, blue, sans-serif font, with "AZAD CGPSC" on the top line and "ACADEMY" on the bottom line.

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 3:- इस ठोस घन दो समान आयतन के घनाभों में काटा जाता है। दिए हुए घन तथा बने घनाभों में से एक के पृष्ठ क्षेत्रफल का अनुपात होगा—

(1). 9 : 4

(2). 3 : 2

(3). 3 : 4 मी०

(4). 2 : 1

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 4:- एक घन का सम्पूर्ण पृष्ठ 600 वर्ग सेमी० है। उस घन के विकर्ण की लम्बाई क्या है?

- (1). $10/\sqrt{38}$ सेमी० (2). $10\sqrt{2}$ मी० (3). $10\sqrt{3}$ मी० (4). $10\sqrt{2}$ सेमी०

Solution:-



**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 5:- एक घन का सम्पूर्ण पृष्ठ 726 वर्ग मीटर है। इसका आयतन क्या होगा?

(1). 1300घन मीटर

(2). 1331 घन मीटर

(3). 1452 घन मीटर

(4).1542 घन मीटर

Solution:-



**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 6:- एक टंकी, जिसकी धारित 8000 लीटर है, के बाहरी माप 3.3 मीटर 2.6 मीटर 1.1 मीटर है। तथा इसकी दावारों की मोटाई 5 सेमी० है। इसके नीचे की तली की मोटाई हैं—

(1). 1मीटर

(2). 1.1 मीटर

(3). 1डेसीमी०

(4).90 सेमी०

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 7:- एक बेलन की ऊँचाई 80 सेमी० तथा उसके आधार का व्यास 7 सेमी० है ।
बेलन के सम्पूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल क्या है?

(1). 1873 वर्ग सेमी०

(2). 183.7 वर्ग सेमी०

(3). 183.7 वर्ग सेमी०

(4). 1837 वर्ग सेमी० (5) इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 8:- एक बेलन का वक्रपृष्ठ 264 वर्ग मीटर है। उसका आयतन 924 घन मीटर है,
तो बेलन की ऊँचाई है—

(1). 4 मीटर

(2). 6 मीटर

(3). 8 मीटर

(4). 10 मीटर

(5) इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 9:- एक बेलनाकार बिना ढक्कन के पात्र को बाहर एवं भीतर दोनों ओर पेंट किया जाना है। यदि आधार की त्रिज्या 70 सेमी० है। इसकी ऊँचाई 1.4 मी० है , तो 3.50 रु प्रति 1000 वर्ग सेमी० की दर से पेन्टिंग की कीमत आएगी—

(1). 539 रु०

(2). 269.50 रु०

(3). 635 रु०

(4). 317.50रु०

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 10:- 20 मी० व्यास वाला एक कुआँ 14 मी० की गहराई तक खोदा जाता है और इससे निकाली गई मिट्टी को उसके चारों ओर 5 मी० की चौड़ाई तक फैलाकर एक चबूतरा बना दिया जाता है। इस चबूतरे की ऊँचाई होगी—

(1). 10 मी०

(2). 11 मी०

(3). 11.2 मी०

(4). 11.5 मी०

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 11:- 60 सेमी० व्यास वाले एक बेलनाकार बर्तन में कुछ पानी भरा हुआ है। 30 सेमी० व्यास वाला एक गोला पूर्ण रूप से उस पानी में डुबाया जाता है। इस प्रकार बर्तन में पानी की सतह में वृद्धि होगी—

(1). 2 सेमी०

(2). 3 सेमी०

(3). 4 सेमी०

(4). 5 सेमी०

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 12:- यदि 24 सेमी. ऊँचाई वाले एक लम्ब वृतीय शंकु का आयतन 1232 सेमी^3 है , तो उसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल $\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए} \right)$ है—

(1). 1254 सेमी^2

(2). 704 सेमी^2

(3). 550 सेमी^2

(4). 154 सेमी^2

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 13:- 14 सेमी० त्रिज्या के एक अर्द्धवृताकार कागज के टुकड़े को मोड़कर एक शंकु बनाया गया , तो शंकु की धारिता होगी—

(1). 645.32 सेमी०³

(2). 622.37 सेमी०³

(3). 324.42 सेमी०³

(4). 329.24 सेमी०³

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 14:- किसी शंक्वाकार डेरे का आयतन 1232 घन मीटर तथा फर्श का क्षेत्रफल 154 वर्ग मीटर है, तो डेरे में लगे कपड़े का क्षेत्रफल क्या होगा—

(1). 550 वर्ग मीटर

(2). 420 वर्ग मीटर

(3). 320 वर्ग मीटर

(4). 900 वर्ग मीटर

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 15:- 14 सेमी० त्रिज्या और 20 सेमी० ऊँचाई के किसी वृत्ताकार बेलनाकार टुकड़े को ढालकर इतनी ही त्रिज्या वाले आधार का एक ठोस शंकु बनाया गया । शंकु की ऊँचाई क्या होगा?

(1). 35 सेमी०

(2). 40 सेमी०

(3). 60 सेमी०

(4). इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 16:- दो शंकुओं के आयतनों का अनुपात 2:3 है और उनके आधारों की त्रिज्याओं का अनुपात 1:2 है। उनकी ऊँचाईयों का अनुपात है?

(1). 3 : 8

(2). 8 : 3

(3). 4 : 3

(4). 3 : 4

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 17:- एक बेलन तथा शंकु के आधार की त्रिज्याएं एवं ऊँचाइयां समान हैं उनके आयतनों का अनुपात क्या होगा

(1). 1 : 3

(2). 3 : 1

(3). 1 : 9

(4). 9 : 1

Solution:-



**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 18:- यदि एक शंकु की ऊँचाई दुगुनी कर दी जाए, तो उसका आयतन बढ़ेगा—

(1). 100%

(2). 200%

(3). 300%

(4). 400%

Solution:-



**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 18:- धातु के तीन ठोस गोलों जिनकी त्रिज्याएं 1 सेमी० 6 सेमी० ओर 8 सेमी० हैं, को पिघलाकर एक अन्य ठोस गोला बनाया जाता है इस नए गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए—

(1). 10.5 सेमी०

(2). 9.5 सेमी०

(3). 10 सेमी०

(4). 9 सेमी०

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 19:- एक गोले का व्यास 8 सेमी० है । गोले को पिघलाकर 3 मिमी० व्यास का तार खींचा गया है। तार की लम्बाई है।—

(1). 36.9 मी०

(2). 37.9मी०

(3). 38.9 मी०

(4). 39.4मी०

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 20:- 8 सेमी० त्रिज्या वाले एक गोले से 1 सेमी० त्रिज्या वाली कितनी गोलियाँ बनाई जा सकती हैं?

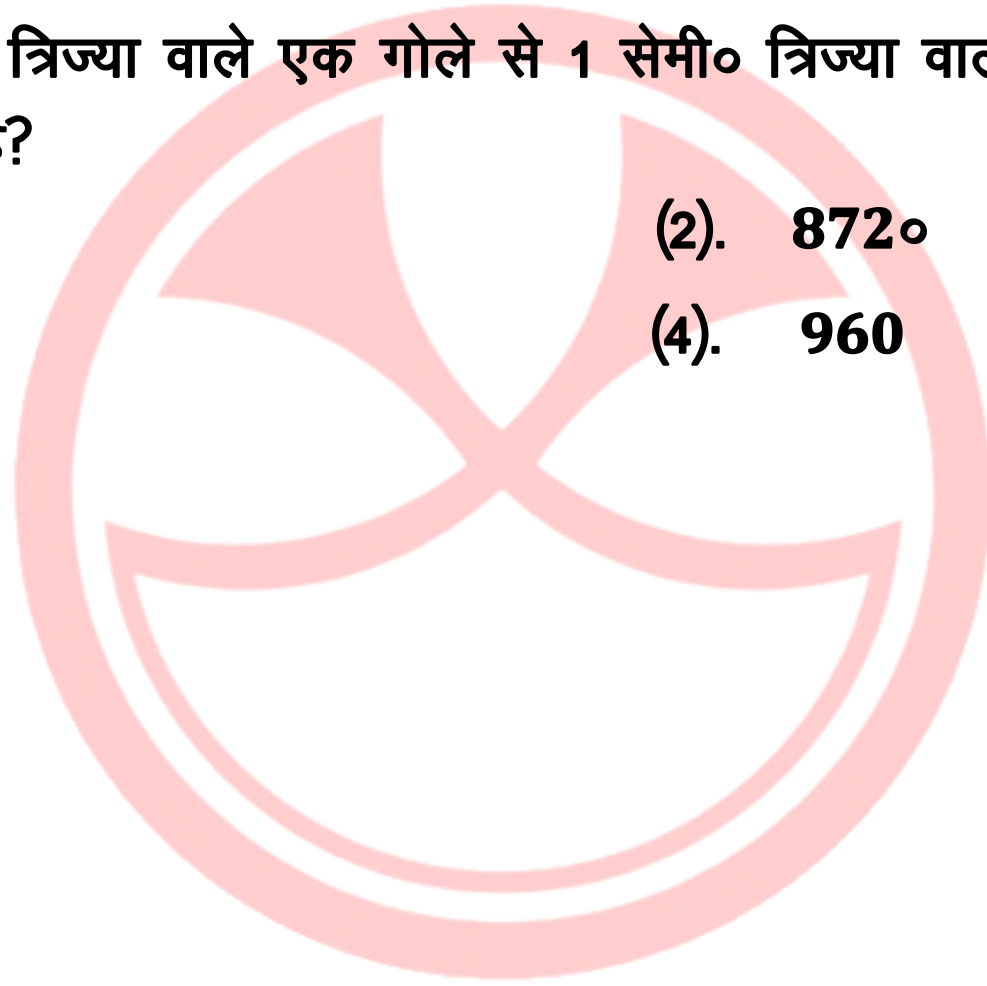
(1). 512

(2). 872०

(3). 1280

(4). 960

Solution:-



**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 21:- एक गोले तथा घन का पृष्ठ क्षेत्रफल बराबर है। गोले के आयतन का घन के आयतन से अनुपात होगा—

(1). $\sqrt{\pi} : \sqrt{6}$

(2). $\sqrt{2} : \sqrt{\pi}$

(3). $\sqrt{\pi} : \sqrt{3}$

(4). $\sqrt{6} : \sqrt{\pi}$

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 22:- यदि किसी बेलन और शंकु के आधार का जिया एवं ऊँचाई प्रत्येक के बराबर है तथा अर्द्धगोले की त्रिज्या भी है, तो शंकु बेलन और अर्द्धगोले के आयतन में अनुपात है

(1). 1:2:3

(2). 1:3:2

(3). 2:1:3

(4). 3:2:1

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**



AZAD IAS
ACADEMY

Online/ Offline Batch

IAS,UPPCS, RO/ARO, BPSC, UKPSC, CGPSC,
MPPSC, RPSC, JPSC Exam की आसान भाषा
में सम्पूर्ण तैयारी के लिए Azad IAS Academy
App Download कीजिए



www.azadiasacademy.com

☎ M.9115269789



Azad Publication
1997 Light Azad 1997

Our Publication

अब आप सभी घर बैठे ही IAS,UPPSC,BPSC,
MPPSC, RAS,CGPSC,UKPSC,JPSC,UPSSSC Exam
एवं सभी प्रतियोगी परीक्षाओं की
बुक आर्डर कर सकते है, समग्र भारत में
पुस्तकों की Delivery उपलब्ध है,



www.azadpublication.com

☎ M.8929821970



Our Foundation

Azad Publication, Azad Group का
Charitable Trust है जिसका मुख्य लक्ष्य
राष्ट्र की सामाजिक समस्याओं के निदान
के निदान हेतु प्रखर रूप से कार्य करना हेतू हैं
एवं पर्यावरण संरक्षण, पशु सेवा, आपदा रहित,
शिक्षा, स्वास्थ्य एवं विभिन्न जन समस्याओं का
जन जागरूकता के माध्यम से राष्ट्र से में अग्रणी
भूमिका निभाती हैं।



www.azadfoundation.net

✉ Unitofazadgroup@gmail.com

AZAD CGPSC ACADEMY