



Exam India
Unit Of Azad Group

Exam India

Unit Of Azad Group



क्षेत्रफल-परिमाप एवं आयतन

1. यदि किसी समबाहु त्रिभुज की एक भुजा $4\sqrt{3}$ सेमी. है, तो उसका क्षेत्रफल होगा—

- (a) $12\sqrt{3}$ वर्ग सेमी. (b) $\frac{12}{\sqrt{3}}$ वर्ग सेमी.
- (c) $\frac{24}{\sqrt{3}}$ वर्ग सेमी. (d) $24\sqrt{3}$ वर्ग सेमी.

2. किसी वर्ग जिसकी परीमिति 48 सेमी. हैं का क्षेत्रफल होगा—

- (a) 144 वर्ग सेमी.
- (b) 156 वर्ग सेमी.
- (c) 170 वर्ग सेमी.
- (d) 175 वर्ग सेमी.

3. एक वृत्त एवं एक वर्ग के क्षेत्रफल समान हैं।

उनके परिमापों का अनुपात होगा—

(a) $\pi: 2$

(b) $\sqrt{n}: 2$

(c) $2: \pi$

(d) $1: 1$

4. यदि किसी आयताकार घासयुक्त भू—भाग की विमाएं क्रमशः 110 मी. तथा 65 मी. है। जिसके चारों ओर अंदर 2.5 मी. चौड़ा कंकरीट पथ है, तब पथ पर कंकरीट लगाने का मूल्य 80 पैसे प्रति वर्ग मीटर हों, तो कुल लागत होगी—

(a) 591

(b) 599

(c) 670

(d) 680

5. एक समबाहु त्रिभुज की ऊंचाई $\sqrt{6}$ सेमी. हैं। इसका क्षेत्रफल होगा—

- (a) $2\sqrt{3}$ वर्ग सेमी.
- (b) $3\sqrt{3}$ वर्ग मी—
- (c) $2\sqrt{2}$ वर्ग मी—
- (d) $6\sqrt{2}$ वर्ग मी—

6. एक घन के विकर्ण की लंबाई $6\sqrt{3}$ सेमी. है। इसका
आयतन होगा—

- (a) 216 वर्ग मीटर
- (b) 216 घन सेमी.
- (c) (a) व (b) दोनों
- (d) 216 मीटर³

7. एक 16 मी. लंबे एवं 13.5 मी. चौड़े कमरे को रु. 15 प्रति मी. के 75 सेमी. चौड़क कार्पेट से कवर करने में कितना खर्च होगा?

(a) रु. 4420

(b) रु. 4320

(c) रु. 4520

(d) रु 4620

8. एक बेलन का आयतन 660 घन सेमी. है। उसकी ऊँचाई की गणना कीजिए यदि उसकी त्रिज्या 7 सेमी. हो।

(a) 8.4 सेमी.

(b) 8.0 सेमी.

(c) 9.4 सेमी.

(d) 9.0 सेमी.

9. एक ईंट की माप $25 \text{ सेमी.} \times 16 \text{ सेमी.} \times 10 \text{ सेमी.}$ है। 24 मी. लंबी., 6 मी. ऊँची एवं 0.4 मी. मोटी दीवार बनाने के लिए कितनी इंटें लगेंगी?

(a) 14440

(b) 14000

(C) 15440

(d) 15000

10. एक आयत की परिसीमा 50 मीटर है। यदि इसकी लंबाई इसकी चौड़ाई से 13 मीटर अधिक है, तो इसका क्षेत्रफल होगा—

(a) 124 मी²

(b) 144 मी²

(c) 114 मी²

(d) 104 मी²

11. एक प्लॉट के क्षेत्रफल का सर्वेक्षण 3.5 एकड़ के रूप में किया गया था। पटवारी ने इसे 1 एकड़ = 0.4 हेक्टेयर के आधार पर मीट्रिक प्रणाली में अंकित किया। यदि एकड़ का उत्तम नाम 0.40467 हेक्टेयर हैं, तो उक्त अनुमान में. त्रुटि (हेक्टेयर में) कितना हैं?

(a) 0.12

(b) 0.012

(c) 0.016

(d) 0.16

12. एक मानचित्र = $\frac{1}{1000000}$ के पैमाने पर बनाया गया है।

उस पर 166464 वर्ग सेमी. दर्शाने वाले वर्ग की भुजा कितनी होगी?

- (a) 408 सेमी.
- (b) 804 सेमी.
- (c) 4.08 सेमी.
- (d) 40.8 सेमी.

13. एक कमरे की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 5 मीटर,
4 मीटर और 3 मीटर है। चारों दीवारों का क्षेत्रफल है—

(a) 64 वर्ग मीटर.

(b) 60 वर्ग मीटर.

(c) 70 वर्ग मीटर.

(d) 54 वर्ग मीटर.

14. एक त्रिभुजाकार खेत का परिणाम 540 मीटर है। और इसकी भुजाओं का अनुपात 5 : 12 : 13 है। इस खेत का क्षेत्रफल क्या होगा?

- (a) 9560 वर्ग मीटर.
- (b) 9720 वर्ग मीटर.
- (c) 9320 वर्ग मीटर.
- (d) 9450 वर्ग मीटर.

15. एक त्रिभुज का परिणाम 30 सेमी. है और इसका क्षेत्रफल 30 सेमी² है। यदि त्रिभुज की सबसे बड़ी भुजा की लंबाई 13 सेमी. है, तो त्रिभुज की सबसे छोड़ी भुजा क्या होगी?

(a) 4 सेमी.

(b) 3 सेमी.

(c) 5 सेमी.

(d) 6 सेमी.

16. एक आयताकार मेज की ऊपरी सतह का परिणाम 28 मीटर है और इसका क्षेत्रफल 48 मीटर^2 है। मेज के कर्ण की लंबाई क्या हैं?

(a) 10 मीटर

(b) 12.5 मीटर

(c) 12 मीटर

(d) 5 मीटर

17. यदि एक वृत की परिधि उसके व्यास से 18.6 सेमी.
अधिक है, तो वृत का व्यास क्या होगा?

(a) 7.54 सेमी.

(b) 7.84 सेमी.

(c) 8.68 सेमी.

(d) 8.84 सेमी.

18. एक समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई क्या होगी जिसकी प्रत्येक भुजा 4 सेमी. है?

(a) $\sqrt{3}$ सेमी.

(b) $2\sqrt{3}$ सेमी.

(c) $3\sqrt{3}$ सेमी.

(d) $4\sqrt{3}$ सेमी.

19. एक त्रिभुल की तीनों भुजाओं की लंबाइयां क्रमशः 35 सेमी., 40 सेमी. तथा 45 सेमी. हैं। त्रिभुज का क्षेत्रफल होगा
लगभग—

- (a) 678.82 सेमी.²
- (b) 760.82 सेमी.²
- (c) 670.82 सेमी.²
- (d) 762.82 सेमी.²

20. यदि एक त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात $3 : 4 : 5$ हैं और उसका क्षेत्रफल 216 वर्ग सेमी. हैं, तो त्रिभुज का परिमाप होगा—

(a) 76 सेमी.

(b) 84 सेमी.

(c) 80 सेमी.

(d) 72 सेमी.

21. एम समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 500 सेमी.^2 है और इसके एक विकर्ण की लंबाई 25 सेमी. है। तब दूसरे विकर्ण की लंबाई होगी—

(a) 20 सेमी.

(b) 50 सेमी.

(c) 40 सेमी.

(d) 30 सेमी.

22. 8.8 किमी. दूरी तय करने में एक चक्का 4000 बार परिक्रमा करता है। इसका व्यास कितना होगा?

(a) 73 सेमी.

(b) 70 सेमी.

(c) 72 सेमी.

(d) 75 सेमी.

23. एक शंक्वाकार तंबू के आधार की त्रिज्या 7 मीटर तथा
ऊंचाई 24 मीटर हैं। इसे बनाने में 1.25 मीटर चौड़ा कपड़ा
कितना लगेगा?

(a) 320 मीटर

(b) 520 मीटर

(c) 400 मीटर

(d) 440 मीटर



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



Our Publication

अब आप सभी घर बैठे ही IAS, UPPSC, BPSC, MPPSC, RAS, CGPSC, UKPSC, JPSC, UPSSSC Exam एवं सभी प्रतियोगी परीक्षाओं की बुक आईटर कर सकते हैं, 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 हेतु हैं एवं पर्यावरण संरक्षण, पशु सेवा, आपदा रहित, शिक्षा, स्वास्थ्य एवं विभिन्न जन समस्याओं का जन जागरूकता के माध्यम से राष्ट्र से मैं अग्रणी भूमिका निभानी हैं।



www.azadfoundation.net

✉ Unitofazadgroup@gmail.com

Exam India
Unit Of Azad Group