



**AZAD CGPSC
ACADEMY**

AZAD CGPSC ACADEMY

Unit Of Azad Group

Mensuration

AZAD CGPSC

ACADEMY

Q 1:- एक त्रिभुज की भुजाएँ क्रमशः 3 सेमी०, 4 सेमी० और 5 सेमी० है। त्रिभुज का क्षेत्रफल है—

(1). 6 वर्ग सेमी०

(2). $\sqrt{23}$ वर्ग सेमी०

(3). $\sqrt{12}$ वर्ग सेमी०

(4). $\sqrt{32}$ वर्ग सेमी०

(5). इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 2:- किसी त्रिभुज का परिमाप 30 सेमी० और उसका क्षेत्रफल 30 वर्ग सेमी० है।
यदि त्रिभुज की सबसे बड़ी भुजा की लम्बाई 13 सेमी० हैं, तो उसकी सबसे
छोटी भुजा की लम्बाई क्या हैं?

(1). 3 सेमी०

(2). 4 सेमी०

(3). 5 सेमी०

(4). 6 सेमी०

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 3:- यदि किसी समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $\sqrt{3}$ सेमी² हो, तो उसकी भुजा (सेमी० में) होगी—

(1). 1

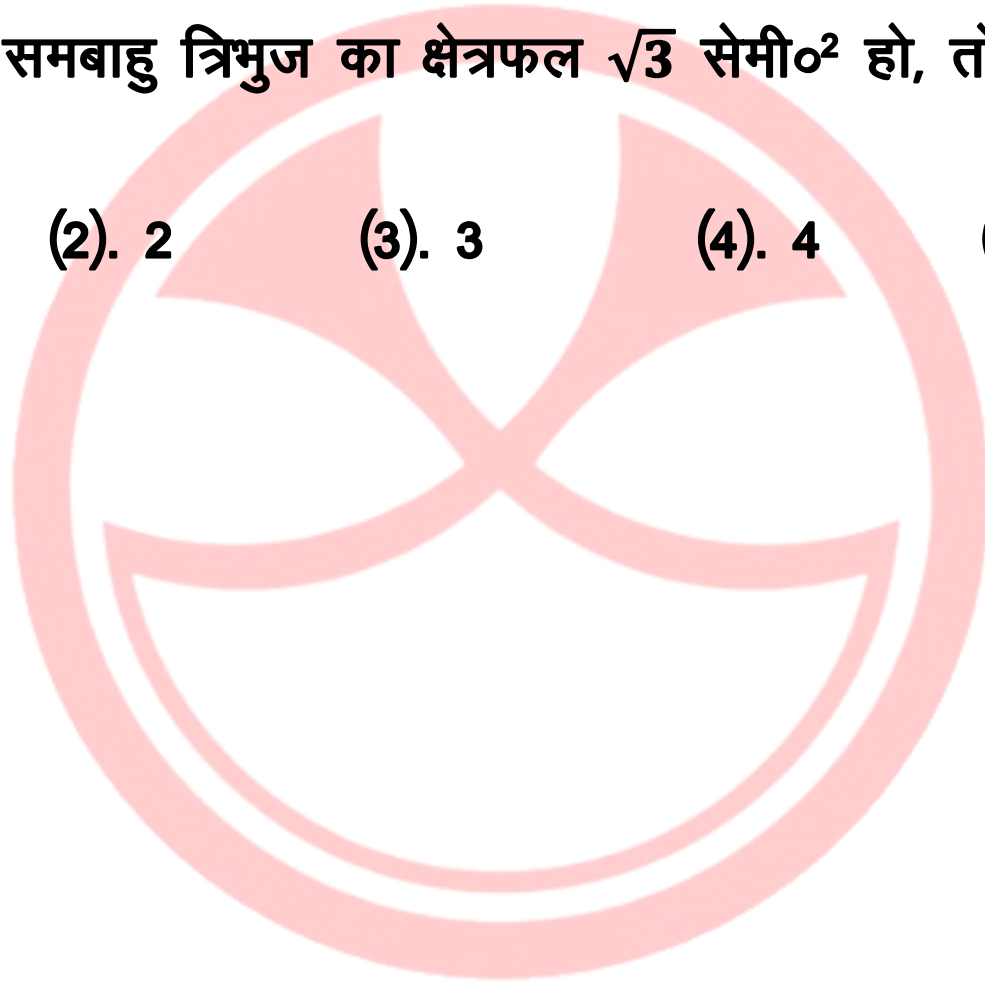
(2). 2

(3). 3

(4). 4

(5). इनमें से कोई नहीं

Solution:-



**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 4:- एक कमरे के चारों ओर 2 मी० चौड़ा बरामदा हैं। यदि कमरे की लम्बाई 7.5 मी० और चौड़ाई 6 मी० हैं, तो बरामदा का क्षेत्रफल होगा—

- (1). 31वर्ग मी० (2). 47 वर्ग मी० (3). 60 वर्ग मी० (4). 70 वर्ग मी०
(5). इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 5:- एक आयताकार खेत का परिमाप 480 मीटर है और इसकी लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात 5 : 3 है। खेत का क्षेत्रफल क्या है ?

- (1). 135 वर्ग मी० (2). 13500 वर्ग मी० (3). 155 वर्ग मी० (4). 1550 वर्गमी०
(5). इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 6:- एक आयताकार भूखण्ड की लम्बाई और चौड़ाई में अनुपात 5 : 3 है। यदि लम्बाई चौड़ाई से 6 मीटर अधिक हो तो भूखण्ड का क्षेत्रफल क्या है ?

- (1). 135 वर्ग मी० (2). 1000 वर्ग मी० (3). 800 वर्ग मी० (4). 700 वर्ग मी०
(5). इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 7:- A किसी आयताकार मैदान को उसके विकर्ण के अनुदिश 52 मी०/मिनट की चाल से चलकर 15 सेकेण्ड में पार करता है तथा **B** इस खेत को उसकी भुजाओं के अनुदिश 68 मी०/मिनट की चाल से चलकर उतने ही समय में पार करता है । इस खेत का क्षेत्रफल है ।

(1). 30 मी०²

(2). 40 मी०²

(3). 50 मी०²

(4). 60 मी०²

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 8:- एक ब्लैकबोर्ड की लम्बाई उसकी चौड़ाई से 8 सेमी० अधिक है। यदि लम्बाई को 7 सेमी० बढ़ाया जाए तथा चौड़ाई को 4 सेमी० कम कर दिया जाए तो क्षेत्रफल समान रहता है। ब्लैकबोर्ड की लम्बाई तथा चौड़ाई (सेमी. में) दें—

(1). 28, 20

(2). 34, 26

(3). 40, 32

(4). 56, 48

(5). इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 9:- एक वृत्ताकार तार की जिसकी त्रिज्या 42 सेमी० है को काटकर एक आयत के रूप में मोड़ा जाता है, जिसकी लम्बाई तथा चौड़ाई में अनुपात 6 : 5 है ।
आयत की छोटी भुजा होगी ?

- (1). 30 सेमी० (2). 60 सेमी० (3). 72 सेमी० (4). 132 सेमी०
(5). इनमें से कोई नहीं

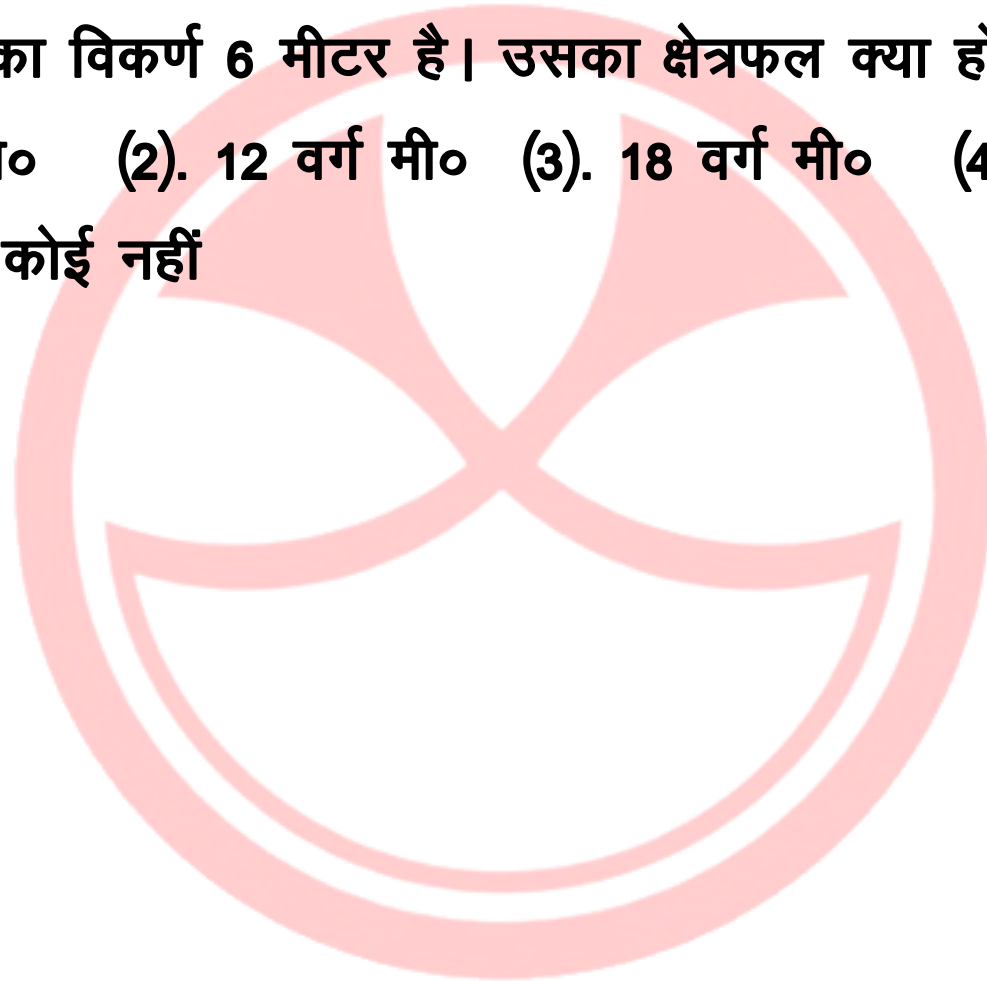
Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 10:- एक वर्ग का विकर्ण 6 मीटर है। उसका क्षेत्रफल क्या होगा ?

- (1). 9 वर्ग मी० (2). 12 वर्ग मी० (3). 18 वर्ग मी० (4). 36 वर्ग मी०
(5). इनमें से कोई नहीं

Solution:-



**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 11:- एक वर्गाकार मैदान का क्षेत्रफल 576 वर्ग किमी० हैं। एक घोड़ा को 12 किमी०/घंटा की चाल से मैदान के चारों ओर चक्कर लगाने में कितना समय लगेगा ?

(1). 12 घंटा

(2). 10 घंटा

(3). 8 घंटा

(4). 6 घंटा

(5). इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 12:- यदि किसी वर्ग के विकर्ण को दुगुना कर दिया जाए और इसे एक नया वर्ग बनाया जाए, तो नये बने वर्ग का क्षेत्रफल होगा—

- (1). चार गुना (2). दुगुना (3). तीन गुना (4). कोई परिवर्तन नहीं होगा
(5). इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 13:- 6.5 मी. X 4.0 मी० की माप वाले एक कमरे के फर्श का वर्गाकार संगमरमर के टुकड़ों से सुसज्जित करना है। ऐसे बड़े से बड़े संभव टुकड़े की लम्बाई होगी?

- (1). 25 सेमी० (2). 75 सेमी० (3). 50 सेमी० (4). 100 सेमी०
(5). इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 13:-यदि किसी त्रिभुज जिसका आधार q है का क्षेत्रफल एक वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर है, जिसकी भुजा q है तो त्रिभुज की ऊँचाई होगी—

(1). $\frac{q}{2}$ मी०

(2). $\sqrt{2q}$ मी०

(3). q मी०

(4). $2q$ मी०

(5). इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 14:- एक अर्द्ध – गोलाकार खिड़की जिसका व्यास 63 सेमी० हैं, की परिधि क्या होगी?

- (1). 126 सेमी० (2). 162 सेमी० (3). 198 सेमी० (4). 2161 सेमी०
(5). इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 15:- एक तार 42 सेमी० की त्रिज्या के वृत्त के रूप में मुड़ा हुआ है। इसे खोलकर एक वर्ग बनाया जाता है। वर्ग की प्रत्येक भुजा कितनी होगी?

- (1). 21 सेमी० (2). 33 सेमी० (3). 66 सेमी० (4). 132 सेमी०
(5). इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 16:- 40 सेमी० व्यास वाले एक पहिए द्वारा 176 मी० दूरी तय करने में लगाए गए चक्करों की संख्या होगी।

$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ लीजिए –

(1). 140

(2). 150

(3). 160

(4). 166

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 17:- किसी वृत्ताकार पार्क के चारों ओर एक – समान चौड़ाई का एक पथ बना हुआ है। इस वृत्ताकार पथ की आंतरिक और बाहरी परिधियों का अन्तर 132 मीटर है। उसकी चौड़ाई है $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ लीजिए –

(1). 22 मीटर

(2). 20 मीटर

(3). 21 मीटर

(4). 24 मीटर

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 18:- एक वृत्ताकार मैदान के चारों ओर एक वृत्ताकार सड़क है जिसके अंदर के घेरे और बाहर के घेरे की लम्बाइयों का अंतर 88 मी० है। सड़क की चौड़ाई है।

$$\left(\pi = \frac{22}{7}\right) -$$

(1). 7 मी०

(2). 14 मी०

(3). 8 मी०

(4). 9 मी०

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 19:- दो समकेन्द्रीय वृत्त का क्षेत्रफल क्रमशः 154 वर्ग सेमी० और 616 वर्ग सेमी० है। उसके बीच की चौड़ाई कितनी है?

- (1). 14 सेमी० (2). 28 सेमी० (3). 7 सेमी० (4). 21 सेमी०
(5). इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 20:- 21 सेमी० भुजा वाले एक वर्ग के अन्दर खींचे जा सकने वाले बड़े से बड़े वृत्त का क्षेत्रफल ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए) है—

(1). 344.5 वर्ग सेमी०

(2). 364.5 वर्ग सेमी०

(3). 346.5 वर्ग सेमी०

(4). 366.5 वर्ग सेमी०

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 21:- यदि किसी वृत्त की त्रिज्या दूनी कर दी जाए, तो नए वृत्त के परिधि तथा व्यास में क्या अनुपात होगा?

(1). $\pi + 2$

(2). $\pi/2$

(3). π

(4). 2π

(5). इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 22:- किसी समचतुर्भुज के विकर्णों की माप 4 सेमी० तथा 6 सेमी० है। उसका क्षेत्रफल (वर्ग सेमी० में) हैं—

(1). 6

(2). 8

(3). 12

(4). 24

Solution:-



**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 23:- यदि एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 15 वर्ग सेमी० तथा उसके एक विकर्ण की लम्बाई 5 सेमी० हो, तो दूसरे विकर्ण की लम्बाई होगी ?

- (1). 3 सेमी० (2). 5 सेमी० (3). 6 सेमी० (4). 7 सेमी०
(5). इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 24:- यदि एक समचतुर्भुज की एक भुजा और एक विकर्ण की लम्बाई क्रमशः 5 सेमी० और 8 सेमी० हैं, तो उसका क्षेत्रफल (वर्ग सेमी० में) हैं—

(1). 13

(2). 20

(3). 24

(4). 30

(5). इनमें से कोई नहीं

Solution:-

**AZAD CGPSC
ACADEMY**

Q 25:- किसी समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 150 सेमी^2 है। उसके विकर्ण की लम्बाई 10 सेमी० है। दूसरे विकर्ण की लम्बाई होगी –

- (1). 25 सेमी० (2). 30 सेमी० (3). 35 सेमी० (4). 40 सेमी०

Solution:-

A large, faint watermark logo is centered on the page. It consists of a circular emblem with a stylized, symmetrical design inside, possibly representing a flower or a traditional symbol. Below the emblem, the text "AZAD CGPSC ACADEMY" is written in a bold, blue, sans-serif font, arranged in two lines.

**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

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 हेतु 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 निभानी हैं।

 www.azadfoundation.net

 Unitofazadgroup@gmail.com

AZAD CGPSC
ACADEMY