

1. एक आयताकार मैदान की लम्बाई 80 मीटर है तथा इसके विकर्ण की माप 100 मीटर है तो बताओ मैदान का क्षेत्रफल कितना है ?

(A) 4000 वर्ग मी. (B) 8000 वर्ग मी.

(C) 4800 वर्ग मी. (D) इनमें से कोई नहीं

2. किसी वर्ग के एक विकर्ण की लंबाई $15\sqrt{2}$ सेमी.
है इसका क्षेत्रफल होगा।

(A) 112.5 सेमी.

(B) 450 सेमी.

(C) $2252 / 2$ सेमी.:

(D) 225 सेमी.

3. समलम्ब चतुर्भुज की समान्तर भुजाओं में से बड़ी भुजा की माप 10 सेमी. है और उनके मध्य की दूरी 4 सेमी. है यदि समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 30 वर्ग सेमी. हो तो बताओ दूसरी समान्तर भुजा की लम्बाई क्या है ?

- (A) 6 सेमी. (B) 8 सेमी.
(C) 5 सेमी. (D) 12 सेमी.

4. एक वृत्त की परिधि 88 सेमी. है तो बताओ वृत्त का क्षेत्रफल कितना होगा

(A) 616 वर्ग सेमी.

(B) 176 वर्ग सेमी.

(C) 616 घन सेमी.

(D) इनमें से कोई नहीं

5. एक आयताकार आकृति की लम्बाई उसकी चौड़ाई से 30 सेमी. अधिक है यदि इसका क्षेत्रफल 2800 वर्ग सेमी. हो तो बताओ इसका परिमाण क्या होगा?

(A) 220 सेमी. (B) 80 सेमी .

(C) 430 सेमी. (D) None

6. एक आयताकार भूखंड की लंबाई तथा चौड़ाई क्रमशः 15 मीटर तथा 8 मीटर है भूखंड का क्षेत्रफल तथा इसके विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए ?

- (a) 120 वर्ग मीटर 17 मीटर (b) 123 वर्ग मीटर 74 मीटर
(c) 123 वर्ग मीटर 56 मीटर (d) 120 वर्ग मीटर 55 मीटर

7. एक कमरा 13 m लंबा तथा 9 M चौड़ा है इसके फर्श पर 75 cm चौड़ी दरी ₹12.50 प्रति m की दर से बिछाने का खर्च क्या होगा ?

(a) 1255 rs

(b) 7225 rs

(c) 1950 rs

(d) 2508 rs

8. एक आयताकार पार्क 110 मीटर लंबा तथा 65 मीटर चौड़ा है इसके अंदर चारों ओर 2.5 मीटर चौड़ा रास्ता है इस रास्ते पर ₹6 प्रति वर्ग मीटर की दर से दौड़ी बिछाने का खर्च ज्ञात कीजिए ?

- (a) 5100 रुपए (b) 5200 रुपए
(c) 5320 रुपए (d) 5628 रुपए

9 .दो वर्गों की परिणति क्रमशः 40 सेंटीमीटर तथा 32 सेंटीमीटर है उसकी परिणति क्या होगी जिसका क्षेत्रफल इन दोनों वर्गों के क्षेत्रफल के अंतर के बराबर हो ?

- (a) 25 सेंमी (b) 24 सेंमी
(c) 56 सेंमी (d) 26 सेंमी

10 .एक आयताकार हाल की लंबाई चौड़ाई से 5 मीटर अधिक है यदि हाल का क्षेत्रफल 750 वर्ग मीटर हो तो हाल की लंबाई कितनी है ?

- (a) 15 मीटर (b) 22.5 मीटर
(c) 25 मीटर (d) 30 मीटर

11. 10 सेन्टीमीटर त्रिज्या वाले वृत्त के केन्द्र से 6 सेन्टीमीटर दूरी पर स्थित जीवा की लंबाई है: REET SHIFT-4 24/07/2022

- (A) 12 सेमी
- (B) 14 सेमी
- (C) 18 सेमी
- (D) 16 सेमी

12. यदि किसी समबाहु त्रिभुज का परिमाण 48 सेंटीमीटर हो, तो उसका क्षेत्रफल होगा :

REET SHIFT-4 24/07/2022

- (A) $64\sqrt{3}$ वर्ग सेमी
- (B) $55\sqrt{2}$ वर्ग सेमी
- (C) $32\sqrt{3}$ वर्ग सेमी
- (D) इनमें से कोई नहीं

13. यदि एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लंबाइयाँ 10 सेन्टीमीटर और 24 सेन्टीमीटर हो, तो उसका परिमाण होगा :

REET SHIFT-4 24/07/2022

- (A) 34 सेमी
- (B) 68 सेमी
- (C) 52 सेमी
- (D) 56 सेमी

14. यदि किसी वर्ग की भुजा को 50% बढ़ा दिया जाये, तो इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि हो जाएगी ?

REET SHIFT-3 24/07/2022

- (A) 75% (B) 100%
(C) 125% (D) 150%

15.वर्ग की भुजा एवं उसके विकर्ण की लंबाई का अनुपात है :

REET SHIFT-3 24/07/2022

(A) 3 : 2 (B) $1:\sqrt{2}$

(C) 2 : 2 (D) 12 : 1

16. चतुर्भुज जिसकी चारों भुजाएँ और कोण परस्पर बराबर हों, वह कहलाता है।

REET SHIFT-3 24/07/2022

- (A) वर्ग (B) आयत
(C) समचतुर्भुज (D) समान्तर चतुर्भुज

17. एक वृत्त की त्रिज्या 6 सेमी है तथा P कोई बिन्दु है जो केन्द्र से 10 सेमी दूर है। P से वृत्त पर खींची गई स्पर्शरखा की लम्बाई होगी:

REET SHIFT-2 23/07/2022

- (A) 6 सेमी (B) 12 सेमी
(C) 8 सेमी (D) 10 सेमी

18. एक समकोण त्रिभुज में, यदि इसकी भुजाएँ 15 सेंटीमीटर और 8 सेंटीमीटर एक दूसरे के लंबवत् हों, तो इसका परिमाण होगा:

REET SHIFT-2 23/07/2022

- (A) 40 सेमी (B) 38 सेमी
(C) 46 सेमी (D) 50 सेमी

19. पंचभुज के सभी अंतः कोणों का योग है :

REET SHIFT-2 23/07/2022

(A) 360°

(B) 500°

(C) 450°

(D) 500°

20. एक समलंब चतुर्भुज की दो समान्तर भुजाएँ क्रमशः 10 सेमी व 16 सेमी हैं। यदि समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 78 वर्ग सेमी हो, तो उसकी ऊँचाई क्या होगी?

(REET 2017)

(A) 13 सेमी

(B) 5 सेमी

(C) 6 सेमी

(D) 8 सेमी

21. 6 सेमी व्यास वाले किसी वृत्त के आधे भाग की परिधि क्या होगी ?

REET 2017

- (A) $44/7$ सेमी (B) $88/7$ सेमी
(C) $22/7$ सेमी (D) $66/7$ सेमी

