सामान्य निर्देश :

SET 31/2/1

निम्नलिखित निर्देशों को बहुत सावधानी से पढ़िए और उनका पालन कीजिए :

(i) *प्रश्न-पत्र* ***चार*** *खण्डों में विभाजित किया गया है – क, ख, ग एवं घ ।*

इस प्रश्न-पत्र में कुल ***40*** *प्रश्न हैं ।* ***सभी*** *प्रश्न अनिवार्य हैं ।*

(ii) ***खण्ड–क*** *में प्रश्न संख्या* ***1*** *से* ***20*** *तक* ***20*** *प्रश्न हैं एवं प्रत्येक प्रश्न* ***एक*** *अंक का है ।*

(iii) ***खण्ड–ख*** *में प्रश्न संख्या* ***21*** *से* ***26*** *तक* ***6*** *प्रश्न हैं एवं प्रत्येक प्रश्न* ***दो*** *अंकों का है ।*

(iv) ***खण्ड–ग*** *में प्रश्न संख्या* ***27*** *से* ***34*** *तक* ***8*** *प्रश्न हैं एवं प्रत्येक प्रश्न* ***तीन*** *अंकों का है ।*

(v) ***खण्ड–घ*** *में प्रश्न संख्या* ***35*** *से* ***40*** *तक* ***6*** *प्रश्न हैं एवं प्रत्येक प्रश्न* ***चार*** *अंकों का है ।*

(vi) *प्रश्न-पत्र में समग्र पर कोई विकल्प नहीं है । तथापि एक-एक अंक वाले दो प्रश्नों में, दो-दो अंकों वाले दो प्रश्नों में, तीन-तीन अंकों वाले तीन प्रश्नों में, चार-चार अंकों वाले तीन प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं । ऐसे प्रश्नों में* ***केवल एक ही विकल्प का उत्तर*** *लिखिए ।*

(vii) *इसके अतिरिक्त, आवश्यकतानुसार, प्रत्येक अनुभाग और प्रश्न के साथ यथोचित निर्देश दिए गए हैं ।*

(viii) *कैलकुलेटर के प्रयोग की अनुमति नहीं है ।*

खण्ड – क

प्रश्न संख्या **1 – 10** तक बहुविकल्पी प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक का **1** अंक है । सही विकल्प चुनिए ।

1. संख्या 196 के अभाज्य-गुणनखण्डन में अभाज्य गुणनखण्डों की घातों का योग है

(a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 2

2. यूक्लिड विभाजन प्रमेयिका के अनुसार दो धनात्मक पूर्णांक a और b के लिए ऐसी अद्वितीय पूर्ण संख्याएँ q और r विद्यमान हैं कि $a = bq + r$ है तथा

(a) $0 < r < b$ (b) $0 < r \leq b$

(c) $0 \leq r < b$ (d) $0 \leq r \leq b$

BYJU'S
The Learning App

General Instructions :

Read the following instructions very carefully and strictly follow them :

(i) *This question paper comprises* ***four*** *sections – A, B, C and D.*

This question paper carries 40 questions. ***All*** *questions are compulsory.*

(ii) ***Section A*** *– Question no.* ***1*** *to* ***20*** *comprises of* ***20*** *questions of* ***one*** *mark each.*

(iii) ***Section B*** *– Question no.* ***21*** *to* ***26*** *comprises of* ***6*** *questions of* ***two*** *marks each.*

(iv) ***Section C*** *– Question no.* ***27*** *to* ***34*** *comprises of* ***8*** *questions of* ***three*** *marks each.*

(v) ***Section D*** *– Question no.* ***35*** *to* ***40*** *comprises of* ***6*** *questions of* ***four*** *marks each.*

(vi) *There is no overall choice in the question paper. However, an internal choice has been provided in 2 questions of one mark, 2 questions of two marks, 3 questions of three marks and 3 questions of four marks. You have to attempt only* ***one*** *of the choices in such questions.*

(vii) *In addition to this, separate instructions are given with each section and question, wherever necessary.*

(viii) *Use of calculators is not permitted.*

Section – A

Question numbers **1** to **10** are multiple choice questions of **1** mark each. Select the correct option.

1. The sum of exponents of prime factors in the prime-factorisation of 196 is

(a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 2

2. Euclid's division Lemma states that for two positive integers a and b, there exists unique integer q and r satisfying a = bq + r, and

(a) $0 < r < b$ (b) $0 < r \leq b$

(c) $0 \leq r < b$ (d) $0 \leq r \leq b$

https://byjus.com

3. बहुपद $x^2 - 3x - m(m + 3)$ के शून्यक हैं :

(a) m, m + 3 (b) –m, m + 3 (c) m, – (m + 3) (d) –m, –(m + 3)

4. k का वह मान जिसके लिए रैखिक समीकरण निकाय $x + 2y = 3$, $5x + ky + 7 = 0$ असंगत है, है :

(a) $-\frac{14}{3}$ (b) $\frac{2}{5}$ (c) 5 (d) 10

5. द्विघात समीकरण $x^2 - 0.04 = 0$ के मूल हैं :

(a) ± 0.2 (b) ± 0.02 (c) 0.4 (d) 2

6. समांतर श्रेढ़ी $\frac{1}{p}, \frac{1-p}{p}, \frac{1-2p}{p}, \ldots\ldots$ का सार्वअंतर है :

(a) 1 (b) $\frac{1}{p}$ (c) –1 (d) $-\frac{1}{p}$

7. समांतर श्रेढ़ी a, 3a, 5a, ... का नवां पद है

(a) na (b) (2n – 1) a (c) (2n + 1) a (d) 2 na

8. x-अक्ष पर स्थित बिंदु P जो बिंदुओं A(–1, 0) तथा B(5, 0) से समदूरस्थ है, है :

(a) (2, 0) (b) (0, 2) (c) (3, 0) (d) (2, 2)

9. उस बिंदु के निर्देशांक जो बिंदु (–3, 5) का x – अक्ष में प्रक्षेप (reflection) है, हैं :

(a) (3, 5) (b) (3, –5) (c) (–3, –5) (d) (–3, 5)

10. यदि बिंदु P (6, 2), बिंदुओं A(6, 5) तथा B(4, y) को मिलाने वाले रेखाखण्ड को 3 : 1 के अनुपात में बांटता है, तो y का मान है :

(a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1

https://byjus.com

3. The zeroes of the polynomial $x^2 - 3x - m(m+3)$ are

(a) m, m + 3 (b) –m, m + 3 (c) m, –(m + 3) (d) –m, –(m + 3)

4. The value of k for which the system of linear equations $x + 2y = 3$, $5x + ky + 7 = 0$ is inconsistent is

(a) $-\frac{14}{3}$ (b) $\frac{2}{5}$ (c) 5 (d) 10

5. The roots of the quadratic equation $x^2 - 0.04 = 0$ are

(a) ± 0.2 (b) ± 0.02 (c) 0.4 (d) 2

6. The common difference of the A.P. $\frac{1}{p}, \frac{1-p}{p}, \frac{1-2p}{p}, \ldots\ldots$ is

(a) 1 (b) $\frac{1}{p}$ (c) –1 (d) $-\frac{1}{p}$

7. The n^{th} term of the A.P. a, 3a, 5a, ... is

(a) na (b) (2n – 1) a (c) (2n + 1) a (d) 2na

8. The point P on x-axis equidistant from the points A(–1, 0) and B(5, 0) is

(a) (2, 0) (b) (0, 2) (c) (3, 0) (d) (2, 2)

9. The co-ordinates of the point which is reflection of point (–3, 5) in x-axis are

(a) (3, 5) (b) (3, –5) (c) (–3, –5) (d) (–3, 5)

10. If the point P (6, 2) divides the line segment joining A(6, 5) and B(4, y) in the ratio 3 : 1, then the value of y is

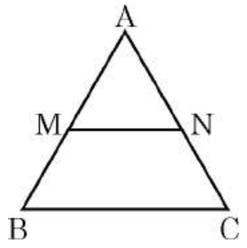
(a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1

https://byjus.com

प्रश्न संख्या **11** से **15** तक में रिक्त स्थान भरिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।

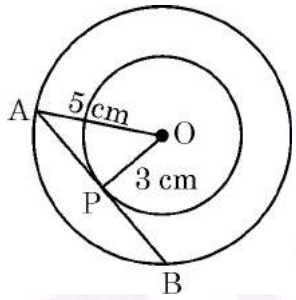
11. आकृति 1 में MN ∥ BC है तथा AM : MB = 1 : 2 है, तो

$\frac{ar(\Delta\, AMN)}{ar(\Delta\, ABC)}$ = ________.



आकृति–1

12. दी गई आकृति 2 में, लंबाई PB = ________ सेमी.



आकृति–2

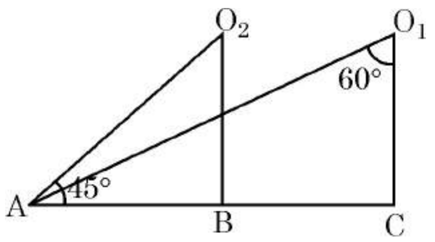
13. एक Δ ABC में AB = $6\sqrt{3}$ सेमी, AC = 12 सेमी तथा BC = 6 सेमी है । ∠B की माप है ________.

अथवा

दो त्रिभुजें समरूप होती हैं, यदि उनकी संगत भुजाएँ ________ हैं ।

14. (tan 1° tan 2° …… tan 89°) का मान बराबर है ________.

15. आकृति 3 में वस्तु A को बिंदुओं O_1 तथा O_2 से देखने पर बने अवनमन कोण क्रमशः हैं ________, ________.



आकृति–3

In Q. Nos. **11** to **15,** fill in the blanks. Each question is of 1 mark.

11. In fig. 1, MN || BC and AM : MB = 1 : 2, then

$\frac{ar(\Delta\ AMN)}{ar(\Delta\ ABC)}$ = ________.

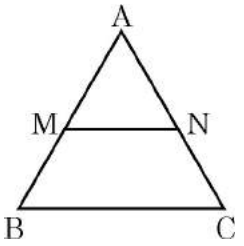


Fig.-1

12. In given Fig. 2, the length PB = ________ cm.

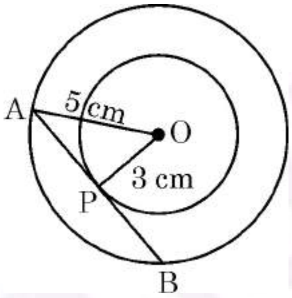


Fig.-2

13. In Δ ABC, AB = $6\sqrt{3}$ cm, AC = 12 cm and BC = 6 cm, then $\angle$B = ________.

OR

Two triangles are similar if their corresponding sides are ________.

14. The value of (tan 1° tan 2° …… tan 89°) is equal to ________.

15. In fig. 3, the angles of depressions from the observing positions O_1 and O_2 respectively of the object A are ________, ________.

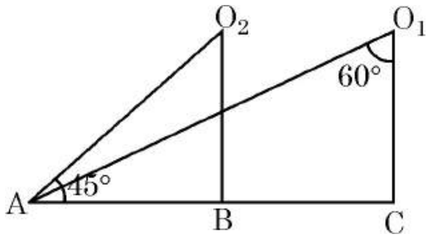


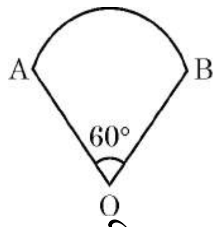
Fig.-3

https://byjus.com

प्रश्न **16** से **20** तक लघु उत्तर प्रकार के प्रश्न हैं, जिनमें प्रत्येक 1 अंक का है ।

16. यदि $\sin A + \sin^2 A = 1$ है तो व्यंजक $(\cos^2 A + \cos^4 A)$ का मान ज्ञात कीजिए ।

17. आकृति 4 में त्रिज्या 10.5 से.मी. वाले वृत्त का एक त्रिज्यखण्ड दिया है । इस त्रिज्यखण्ड का परिमाप ज्ञात कीजिए । $\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए}\right)$



आकृति–4

18. यदि संख्याओं $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$ में से एक संख्या x यादृच्छया चुनी गई तो $x^2 < 4$ की प्रायिकता ज्ञात कीजिए ।

अथवा

किसी यादृच्छया चुने गए लीप वर्ष में 52 रविवार होने की प्रायिकता क्या है ?

19. वर्गों 10 – 25 और 35 – 55 के वर्ग चिह्न ज्ञात कीजिए ।

20. एक पासा एक बार उछाला गया । एक अभाज्य संख्या के आने की प्रायिकता क्या है ?

खण्ड – ख

प्रश्न संख्या **21** से **26** तक प्रत्येक प्रश्न के **2** अंक हैं ।

21. एक अध्यापक ने अपने 10 विद्यार्थियों में से प्रत्येक को एक कागज पर एक चर वाला एक बहुपद लिखकर देने को कहा । विद्यार्थियों के उत्तर निम्न थे :

$2x + 3$, $3x^2 + 7x + 2$, $4x^3 + 3x^2 + 2$, $x^2 + \sqrt{3x} + 7$, $7x + \sqrt{7}$, $5x^3 - 7x + 2$, $2x^2 + 3 - \frac{5}{x}$, $5x - \frac{1}{2}$, $ax^3 + bx^2 + cx + d$, $x + \frac{1}{x}$.

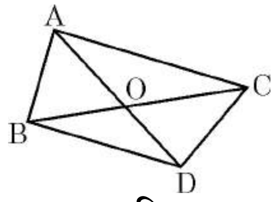
निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) उपरोक्त दस में कितने बहुपद नहीं हैं ?

(ii) उपरोक्त दस में कितने द्विघात बहुपद हैं ?

22. आकृति 5 में एक ही आधार BC पर बनी दो त्रिभुजें ABC तथा DBC हैं । यदि AD भुजा BC को O पर काटती है, तो दर्शाइए कि

$$\frac{ar(\Delta ABC)}{ar(\Delta DBC)} = \frac{AO}{DO}$$



आकृति–5

अथवा

BYJU'S
The Learning App

Q. Nos. **16** to **20** are short answer type questions of 1 mark each.

16. If $\sin A + \sin^2 A = 1$, then find the value of the expression $(\cos^2 A + \cos^4 A)$.

17. In fig. 4 is a sector of circle of radius 10.5 cm. Find the perimeter of the sector. $\left(\text{Take } \pi = \frac{22}{7}\right)$

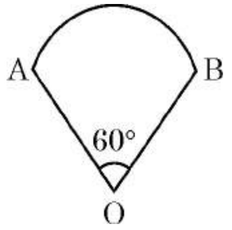


Fig.-4

18. If a number x is chosen at random from the numbers –3, –2, –1, 0, 1, 2, 3, then find the probability of $x^2 < 4$.

OR

What is the probability that a randomly taken leap year has 52 Sundays ?

19. Find the class-marks of the classes 10-25 and 35-55.

20. A die is thrown once. What is the probability of getting a prime number.

Section – B

Q. Nos. **21** to **26** carry **2** marks each.

21. A teacher asked 10 of his students to write a polynomial in one variable on a paper and then to handover the paper. The following were the answers given by the students :

$2x + 3,\ 3x^2 + 7x + 2,\ 4x^3 + 3x^2 + 2,\ x^3 + \sqrt{3x} + 7,\ 7x + \sqrt{7},\ 5x^3 - 7x + 2,$

$2x^2 + 3 - \frac{5}{x},\ 5x - \frac{1}{2},\ ax^3 + bx^2 + cx + d,\ x + \frac{1}{x}.$

Answer the following questions :

(i) How many of the above ten, are not polynomials ?

(ii) How many of the above ten, are quadratic polynomials ?

22. In fig. 5, ABC and DBC are two triangles on the same base BC. If AD intersects BC at O, show that

$\frac{ar(\Delta ABC)}{ar(\Delta DBC)} = \frac{AO}{DO}$

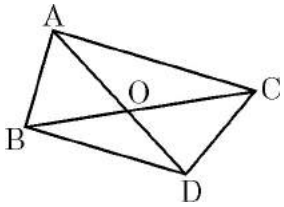
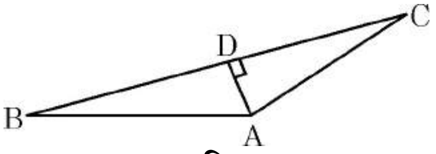


Fig.-5

OR

https://byjus.com

आकृति 6 में यदि AD ⊥ BC है तो सिद्ध कीजिए कि $AB^2 + CD^2 = BD^2 + AC^2$.



आकृति–6

23. सिद्ध कीजिए : $1 + \frac{\cot^2 \alpha}{1 + \text{cosec}\, \alpha} = \text{cosec}\, \alpha$

अथवा

दर्शाइए कि $\tan^4\theta + \tan^2\theta = \sec^4\theta - \sec^2\theta$

24. एक लंबवृत्तीय बेलन, जिसकी ऊँचाई इसकी त्रिज्या के समान है, का आयतन $25\frac{1}{7}$ घन सेमी है । इस बेलन की ऊँचाई ज्ञात कीजिए । ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

25. एक बच्चे के पास ऐसा पासा है जिसके फलकों पर निम्नलिखित अक्षर अंकित हैं :

A	B	C	D	E	A

इस पासे को एक बार फेंका जाता है । इसकी क्या प्रायिकता है कि (i) A प्राप्त हो (ii) D प्राप्त हो ?

26. निम्न बारंबारता बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए :

वस्तुओं का आकार (सेमी में)	0 – 4	4 – 8	8 – 12	12 – 16	16 – 20	20 – 24	24 – 28
बारंबारता	5	7	9	17	12	10	6

खण्ड – ग

प्रश्न संख्या **27** से **34** तक प्रत्येक प्रश्न **3** अंक का है ।

27. यदि $2x + y = 23$ तथा $4x - y = 19$ है, तो $(5y - 2x)$ तथा $\left(\frac{y}{x} - 2\right)$ के मान ज्ञात कीजिए ।

अथवा

x के लिए हल कीजिए : $\frac{1}{x+4} - \frac{1}{x-7} = \frac{11}{30}$, $x \neq -4, 7$

28. दर्शाइए कि उस समांतर श्रेढी, जिसका प्रथम पद a है, द्वितीय पद b है तथा अंतिम पद c है, के सभी पदों का योग $\frac{(a + c)\,(b + c - 2a)}{2(b - a)}$ के बराबर है ।

अथवा

निम्न समीकरण को हल कीजिए :

$1 + 4 + 7 + 10 + \ldots + x = 287$.

BYJU'S The Learning App

In fig. 6, if $AD \perp BC$, then prove that $AB^2 + CD^2 = BD^2 + AC^2$.

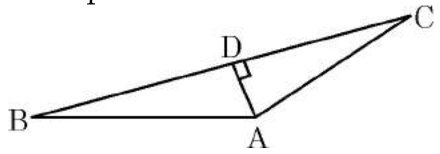


Fig.-6

23. Prove that $1 + \dfrac{\cot^2 \alpha}{1 + \operatorname{cosec} \alpha} = \operatorname{cosec} \alpha$

OR

Show that $\tan^4\theta + \tan^2\theta = \sec^4\theta - \sec^2\theta$

24. The volume of a right circular cylinder with its height equal to the radius is $25\frac{1}{7}$ cm^3. Find the height of the cylinder. (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

25. A child has a die whose six faces show the letters as shown below :

A	B	C	D	E	A

The die is thrown once. What is the probability of getting (i) A, (ii) D ?

26. Compute the mode for the following frequency distribution :

Size of items (in cm)	0 – 4	4 – 8	8 – 12	12 – 16	16 – 20	20 – 24	24 – 28
Frequency	5	7	9	17	12	10	6

Section – C

Q Nos. **27** to **34** carry **3** marks each.

27. If $2x + y = 23$ and $4x - y = 19$, find the value of $(5y - 2x)$ and $\left(\dfrac{y}{x} - 2\right)$.

OR

Solve for x : $\dfrac{1}{x+4} - \dfrac{1}{x+7} = \dfrac{11}{30}$, $x \# -4, 7$.

28. Show that the sum of all terms of an A.P. whose first term is a, the second term is b and the last term is c is equal to $\dfrac{(a + c)(b + c - 2a)}{2(b - a)}$

OR

Solve the equation :

$1 + 4 + 7 + 10 + \ldots + x = 287$.

https://byjus.com

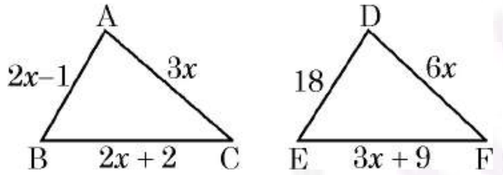
29. 600 कि.मी. की उड़ान में एक वायुयान की गति खराब मौसम के कारण धीमी हो गई । यात्रा की औसत चाल 200 कि.मी./घंटा कम हो गयी तथा यात्रा का समय 30 मिनट बढ़ गया । यात्रा में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए ।

30. यदि बिंदुओं A(3, 4) तथा B(k, 6) को मिलाने वाले रेखाखंड का मध्य बिंदु P (x, y) है तथा $x + y - 10 = 0$ है, तो k का मान ज्ञात कीजिए ।

अथवा

त्रिभुज ABC, जिसमें A (1, –4) तथा A से जाने वाली भुजाओं के मध्य बिंदु (2, –1) तथा (0, –1) हैं, का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ।

31. आकृति 7 में यदि Δ ABC ~ Δ DEF है तथा उनकी भुजाओं की लंबाइयाँ (सेमी में) उन पर अंकित हैं, तो प्रत्येक त्रिभुज की भुजाओं की लंबाई ज्ञात कीजिए ।



आकृति–7

32. यदि एक वृत्त एक त्रिभुज ABC की भुजा BC को P पर स्पर्श करता है तथा बढ़ी हुयी भुजाओं AB तथा AC को क्रमशः Q तथा R पर स्पर्श करता है, तो सिद्ध कीजिए कि

$$AQ = \frac{1}{2}\ (BC + CA + AB)$$

33. यदि $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2}$ है, तो सिद्ध कीजिए कि $\tan\theta + \cot\theta = 2$.

34. एक वृत्ताकार खेल के मैदान का क्षेत्रफल 22176 सेमी^{2} है । उस मैदान के चारों ओर बाड़ लगाने का व्यय ₹ 50 प्रति मीटर के भाव से ज्ञात कीजिए ।

खण्ड – घ

प्रश्न संख्या **35** से **40** तक प्रत्येक प्रश्न **4** अंक का है ।

35. सिद्ध कीजिए कि $\sqrt{5}$ एक अपरिमेय संख्या है ।

36. दो पाइपों के प्रयोग से एक तरण–ताल (swimming pool) को 12 घंटे में भरा जा सकता है । यदि बड़े व्यास वाले पाईप को 4 घंटे प्रयोग करें तथा छोटे व्यास वाले पाईप को 9 घंटे प्रयोग करें तो ताल आधा भरा जा सकता है । प्रत्येक पाईप को ताल भरने के लिए अलग–अलग कितना समय लगेगा ?

29. In a flight of 600 km, an aircraft was slowed down due to bad weather. The average speed of the trip was reduced by 200 km/hr and the time of flight increased by 30 minutes. Find the duration of flight.

30. If the mid-point of the line segment joining the points A(3, 4) and B(k, 6) is P (x, y) and $x + y - 10 = 0$, find the value of k.

OR

Find the area of triangle ABC with A (1, –4) and the mid-points of sides through A being (2, –1) and (0, –1).

31. In Fig. 7, if Δ ABC ~ Δ DEF and their sides of lengths (in cm) are marked along them, then find the lengths of sides of each triangle.

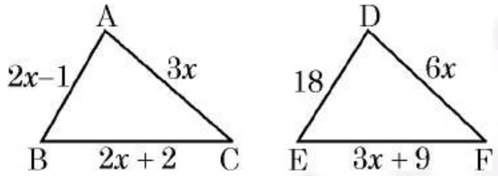


Fig.-7

32. If a circle touches the side BC of a triangle ABC at P and extended sides AB and AC at Q and R, respectively, prove that

$AQ = \frac{1}{2}$ (BC + CA + AB)

33. If $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2}$, prove that $\tan\theta + \cot\theta = 2$.

34. The area of a circular play ground is 22176 cm^2. Find the cost of fencing this ground at the rate of ₹ 50 per metre.

Section – D

Q. Nos. **35** to **40** carry **4** marks each.

35. Prove that $\sqrt{5}$ is an irrational number.

36. It can take 12 hours to fill a swimming pool using two pipes. If the pipe of larger diameter is used for four hours and the pipe of smaller diameter for 9 hours, only half of the pool can be filled. How long would it take for each pipe to fill the pool separately ?

BYJU'S
The Learning App

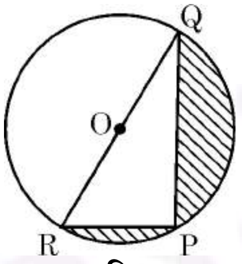
37. 2 सेमी त्रिज्या का एक वृत्त बनाइए जिसका केन्द्र O है तथा वृत्त से बाहर एक बिंदु P इस प्रकार लीजिए कि OP = 6.5 से.मी. है। P से वृत्त पर दो स्पर्श रेखाएँ खींचिए।

अथवा

भुजाओं 5 सेमी, 6 सेमी तथा 7 सेमी वाले एक त्रिभुज की रचना कीजिए। फिर एक अन्य त्रिभुज की रचना कीजिए जिसकी भुजाएँ पहली त्रिभुज की संगत भुजाओं का $\frac{3}{4}$ गुना हो।

38. भूमि के एक बिंदु से एक 20 मी. ऊँचे भवन के शिखर पर लगी एक मीनार के तल और शिखर के उन्नयन कोण क्रमशः 45° तथा 60° हैं। मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

39. आकृति 8 में रेखांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए यदि PQ = 24 सेमी, PR = 7 सेमी तथा O वृत्त का केन्द्र है।



आकृति–8

अथवा

एक शंकु के छिन्नक के वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसके वृत्तीय सिरों के व्यास 20 मी.तथा 6 मी. हैं तथा उसकी ऊँचाई 24 मी. है।

40. निम्न बारंबारता बंटन का माध्य 18 है। वर्ग अंतराल 19 – 21 की बारंबारता f लुप्त है। f ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	11 – 13	13 – 15	15 – 17	17 – 19	19 – 21	21 – 23	23 – 25
बारंबारता	3	6	9	13	f	5	4

अथवा

निम्न तालिका एक गाँव के 100 गेहूँ के फार्मों की प्रति हेक्टेयर उत्पाद दर्शाती है :

उत्पाद	40 – 45	45 – 50	50 – 55	55 – 60	60 – 65	65 – 70
फार्मों की संख्या	4	6	16	20	30	24

इस बंटन को "से अधिक प्रकार के" बंटन के रूप में बदलकर उसका तोरण खींचिए।

https://byjus.com

BYJU'S
The Learning App

37. Draw a circle of radius 2 cm with centre O and take a point P outside the circle such that OP = 6.5 cm. From P, draw two tangents to the circle.

OR

Construct a triangle with sides 5 cm, 6 cm and 7 cm and then construct another triangle whose sides are $\frac{3}{4}$ times the corresponding sides of the first triangle.

38. From a point on the ground, the angles of elevation of the bottom and the top of a tower fixed at the top of a 20 m high building are 45° and 60° respectively. Find the height of the tower.

39. Find the area of the shaded region in fig. 8, if PQ = 24 cm, PR = 7 cm and O is the centre of the circle.

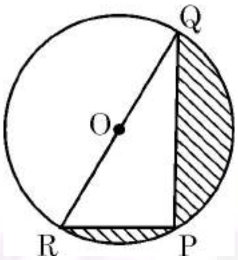


Fig.-8

OR

Find the curved surface area of the frustum of a cone, the diameters of whose circular ends are 20 m and 6 m and its height is 24 m.

40. The mean of the following frequency distribution is 18. The frequency f in the class interval 19 – 21 is missing. Determine f.

Class interval	11 – 13	13 – 15	15 – 17	17 – 19	19 – 21	21 – 23	23 – 25
Frequency	3	6	9	13	f	5	4

OR

The following table gives production yield per hectare of wheat of 100 farms of a village :

Production yield	40 – 45	45 – 50	50 – 55	55 – 60	60 – 65	65 – 70
No. of farms	4	6	16	20	30	24

Change the distribution to a 'more than' type distribution and draw its ogive.