



SSC CGL/CPO/CHSL



MATHS

NEW PATTERN पर आधारित

CO-ORDINATE GEOMETRY

PART-1



LIVE | 08:30 PM

BY SUNIL MAHENDRAS



SSC CGL/ CPO /CHSL/STENO



Daily YouTube Classes



SUNIL MAHENDRAS
08:30PM



ASHUTOSH MAHENDRAS
06:30PM



MANDEEP MAHENDRAS
05:30PM



NAMITA MAHENDRAS
07:30PM





TARGET MATHS- 25/25



UPCOMING ONLINE BATCHES

November 2022

02 NOV 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

09 NOV 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

16 NOV 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

23 NOV 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

30 NOV 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

02 NOV 2022

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH

23 NOV 2022

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



TARGET MATHS- 25/25



Mohit.. 12 hours ago

Thank-you Sir for this Wonderful and Magical Class Session of today's.. 🙌😊

And

My Answer for today's Homework is-

Option B == 26...

Read more

👍 🗨 Reply

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Nishtha Shukla 12 hours ago

Homework Answer

Options B26

Thanku so much sir 🙌❤

👍 🗨 Reply

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Bipul vishwakarma 10 hours ago

My Home work 26 sir 🙌🙌

👍 🗨 Reply

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Bhavya thakur _____ 12 hours ago

26



Bhavya thakur _____ 12 hours ago

26

👍 🗨 Reply



Surbhi Sinha 12 hours ago

26

👍 🗨 Reply

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



TARGET MATHS- 25/25

CO-ORDINATE GEOMETRY-I

निर्देशांक ज्यामिति



TARGET MATHS- 25/25



TARGET MATHS- 25/25



An ordered pair contains the coordinates of one point in the coordinate system. A point is named by its ordered pair of the form of (x, y) . The first number corresponds to the x -coordinate (abscissa) and the second to the y -coordinate (Ordinate).

एक क्रमित युग्म में निर्देशांक प्रणाली में एक बिंदु के निर्देशांक होते हैं। एक बिंदु को उसके (x, y) रूप के क्रमबद्ध युग्म द्वारा नाम दिया गया है। पहली संख्या x - निर्देशांक (भुज) और दूसरा y - निर्देशांक (कोटि) को प्रदर्शित करता है



TARGET MATHS- 25/25

Q:-1- What is the ordinate of point P (5, – 4) ?

उदा:- बिन्दु P (5, – 4) की कोटि क्या है?



TARGET MATHS- 25/25

Q:-2- What is the abscissa of point P ($-7, -5$)?

उदा:- बिन्दु P ($-7, -5$) का भुज क्या है?



TARGET MATHS- 25/25

Q:-3- In which quadrant point P (– 6 , 3) lies?

उदा:- बिन्दु P (– 6 , 3) किस चतुर्थांश में स्थित है?



TARGET MATHS- 25/25

Q:-4- In which quadrant point P (– 6 , 3) lies?

उदा:- बिन्दु P (– 6 , 3) किस चतुर्थांश में स्थित है?



TARGET MATHS- 25/25

Distance Formula -



TARGET MATHS- 25/25

Ex: Find the distance of point P (12, 5) from origin?

उदा: बिन्दु P (12, 5) की मूल बिन्दु से दूरी ज्ञात कीजिये?

A. 13

B. 15

C. 17

D. 25



Ex: Find the distance point P $(-5, 3)$ and point Q $(4, -9)$?

उदा: बिन्दु P $(-5, 3)$ और बिन्दु Q $(4, -9)$ के बीच की दूरी ज्ञात कीजिये?

A. 13

B. 15

C. 17

D. 25



Ex: Find the distance point P $(-5, 3)$ and point Q $(4, -9)$?

उदा: बिन्दु P $(-5, 3)$ और बिन्दु Q $(4, -9)$ के बीच की दूरी ज्ञात कीजिये?

A. 13

B. 15

C. 17

D. 25



TARGET MATHS- 25/25

Internal Section Formula-(अन्तः विभाजन सूत्र)



TARGET MATHS- 25/25

External Section Formula-(बाह्य विभाजन सूत्र)



Mid-point Formula-(मध्य- बिंदु सूत्र)



Ex: Segment AB is divided by point C internally in the ratio of 4 : 1. If the co-ordinates of point A and B are (6, 1) and (5, 3). Then find the co-ordinates of point C ?

उदा: रेखाखंड AB को बिंदु C द्वारा आंतरिक रूप से 4: 1 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। यदि बिंदु A और B के सह-निर्देशांक (6, 1) और (5, 3) हैं। फिर बिंदु C के निर्देशांक ज्ञात कीजिए ?

A. (13,12)

B. (15,14)

C. $26/5, 13/5$

D. $13/5, 12/5$



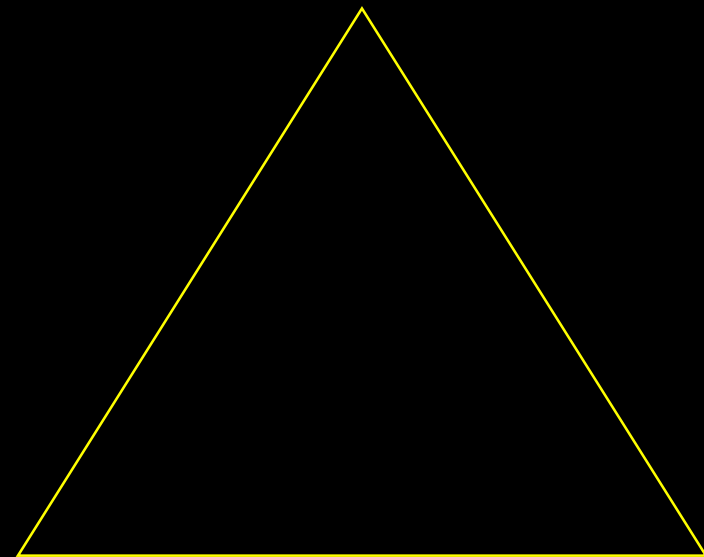
Ex: The co-ordinates of one end point of a diameter of a circle are $(-3, 2)$ and the co-ordinate of the center of the circle are $(-5, 6)$. Find the co-ordinates of the other end of the diameter?

उदा: किसी वृत्त के व्यास के एक छोर के निर्देशांक $(-3, 2)$ हैं और वृत्त के केंद्र के निर्देशांक $(-5, 6)$ हैं। व्यास के दूसरे छोर के निर्देशांक ज्ञात कीजिए ?

- A. $(7, 10)$
- B. $(-7, 10)$
- C. $(-7, -10)$
- D. $(10, -7)$



Area of a Triangle (त्रिभुज का क्षेत्रफल)- The area of a triangle ABC whose vertices are A (x_1, y_1) , B (x_2, y_2) and C (x_3, y_3) is denoted by Δ .





TARGET MATHS- 25/25

Ex: The area of the triangle whose vertices are P (3, 5), Q (-2, 8) and R (4, 7), (in square units) is ?

उदा: त्रिभुज का क्षेत्रफल जिसके शीर्ष P (3, 5), Q (-2, 8) और R (4, 7), (वर्ग इकाई में) है ?

- A. 13 cm^2
- B. 13.5 cm^2
- C. 30 cm^2
- D. 20 cm^2



Area of a triangle

Area of a triangle formed by co-ordinate axes and a line $ax + by + c = 0$.

एक रेखा $ax + by + c = 0$ और निर्देशांक अक्षों द्वारा बने त्रिभुज का क्षेत्रफल

$$\Delta = \left| \frac{c^2}{2ab} \right|$$



TARGET MATHS- 25/25

Ex: Find the area of the triangle which formed by $4x + 3y = 12$ on x and y axis.

उदा: त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जो x और y अक्ष पर $4x + 3y = 12$ से बनता है।

A. 144 cm^2

B. 6 cm^2

C. 16 cm^2

D. 24 cm^2



TARGET MATHS- 25/25



Thanks For
WATCHING

