



MISSION SSC 2023



TARGET: CGL • CHSL • MTS • CPO

MATHS

GEOMETRY

PREVIOUS YEAR QUESTION



BY SHUBHAM MAHENDRAS

LIVE | 04:00 PM



UPCOMING ONLINE BATCHES

MARCH 2023

01 MARCH 2023

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 MARCH 2023

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

29 MARCH 2023

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

22 MARCH 2023

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

ENGLISH & BENGALI

05 APRIL 2023

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



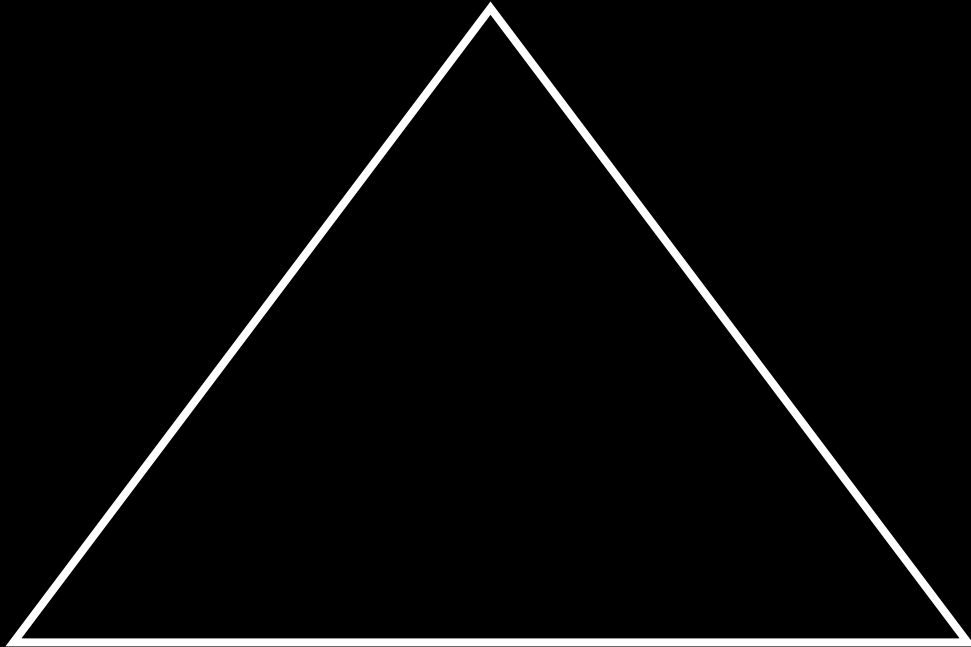
MISSION SSC 2023

MATHS



In a ΔABC , the angle bisector of angle B and the exterior angle bisector of angle C are meet at point P. If $\angle A = 80$ then find $\angle BPC$?

त्रिभुज ABC में, कोण B का कोण द्विक्षेत्र और कोण C का बाह्य कोण द्विक्षेत्र बिंदु P पर मिलते हैं। यदि $A = 80$ है, तो BPC ज्ञात कीजिए?



1.80

2.45

3.40

4.24



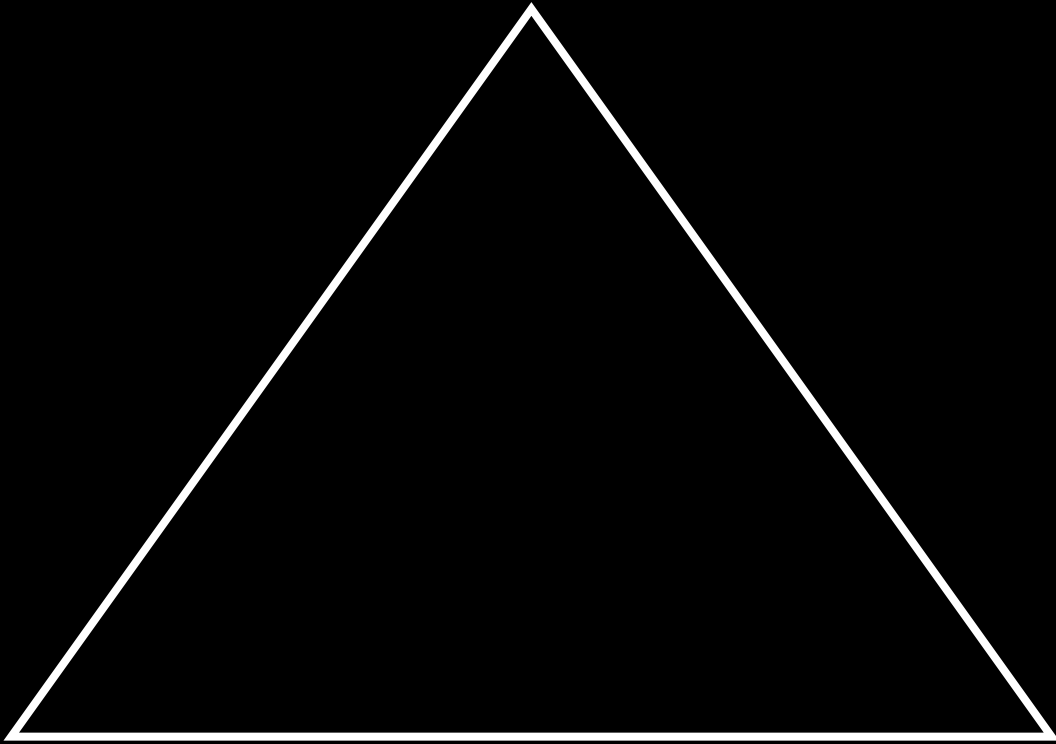
MISSION SSC 2023

MATHS



In a ΔABC , $\angle B = 60$, $\angle C = 45$ and $AB = 12\text{cm}$. Find the area of ΔABC ?

त्रिभुज में, त्रिभुज B = 60, त्रिभुज C = 45 और AB = 12 सेमी है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये?



1. $18(3+\sqrt{3})$
2. $9(3+\sqrt{3})$
3. $18(6+\sqrt{3})$
4. $9(3+\sqrt{2})$



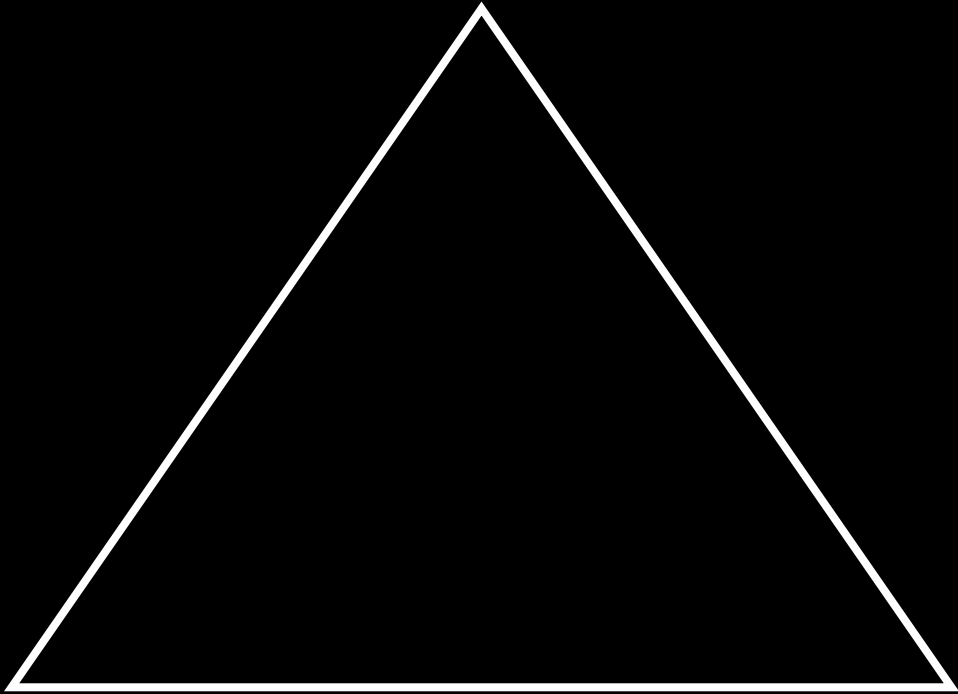
MISSION SSC 2023

MATHS



In a ΔABC , D and E are points in the line AB and AC such that $AD:DB = 1:3$, $EC:EA = 4:3$. If O is the midpoint of DE then find $\text{area}\Delta OBC / \text{area}\Delta ABC = ?$

ABC में, D और E पंक्ति AB और AC में बिंदु हैं जैसे कि $AD:DB = 1:3$, $EC:EA = 4:3$ । यदि O, DE का मध्य बिंदु है, तो क्षेत्रफल $\text{area}\Delta OBC / \text{area}\Delta ABC$ ज्ञात कीजिये?



1. 1:2
2. 37:56
3. 20:31
4. 12:37

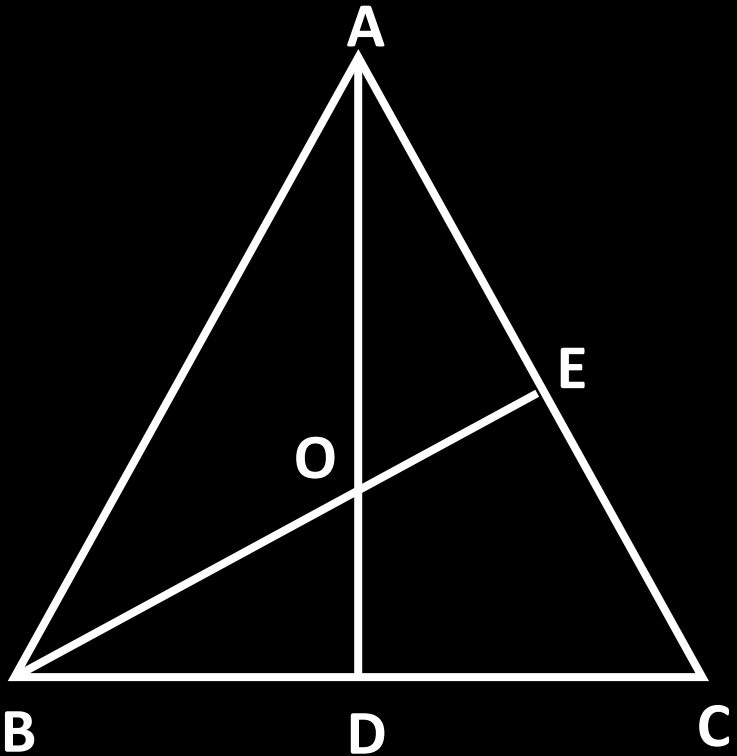


MISSION SSC 2023

MATHS



$AO : OD = 3:4,$ $BD : DC = 4:7,$ $AE = 24\text{cm},$ $CE = ?$



1.33

2.44

3.48

4.88



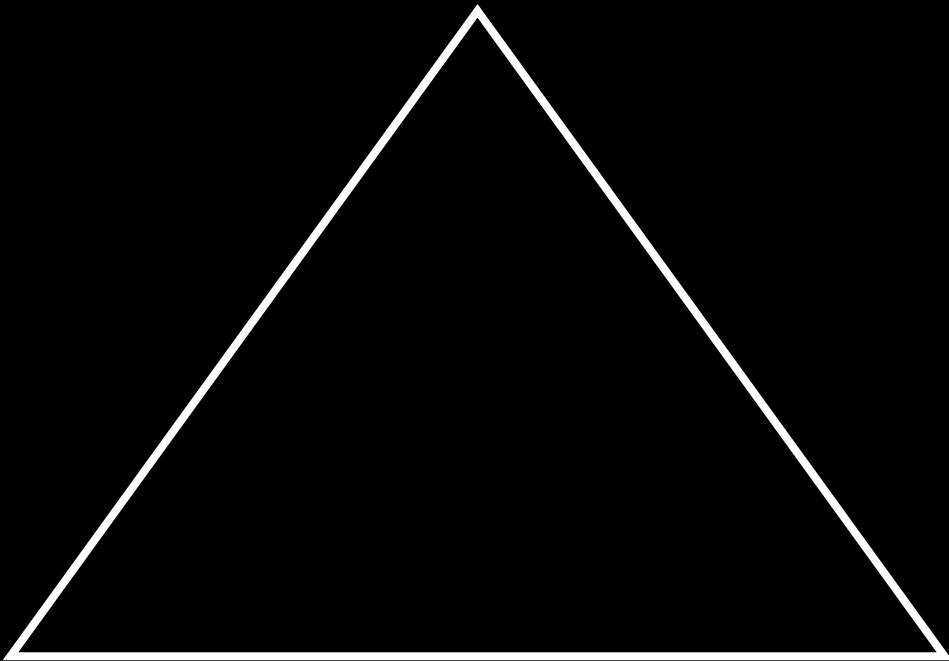
MISSION SSC 2023

MATHS



In ΔABC , E and F are the midpoints of AB and AC respectively. O is centroid of this ΔABC . Find $\text{area}\Delta OFE / \text{area}\Delta ABC = ?$

ΔABC में, E और F क्रमशः AB और AC के मध्य बिंदु हैं। O इस ΔABC का केन्द्रक है। क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए $\Delta OFE / \text{क्षेत्रफल } \Delta ABC = ?$



1. $1/4$

2. $1/8$

3. 2:5

4. 1:12



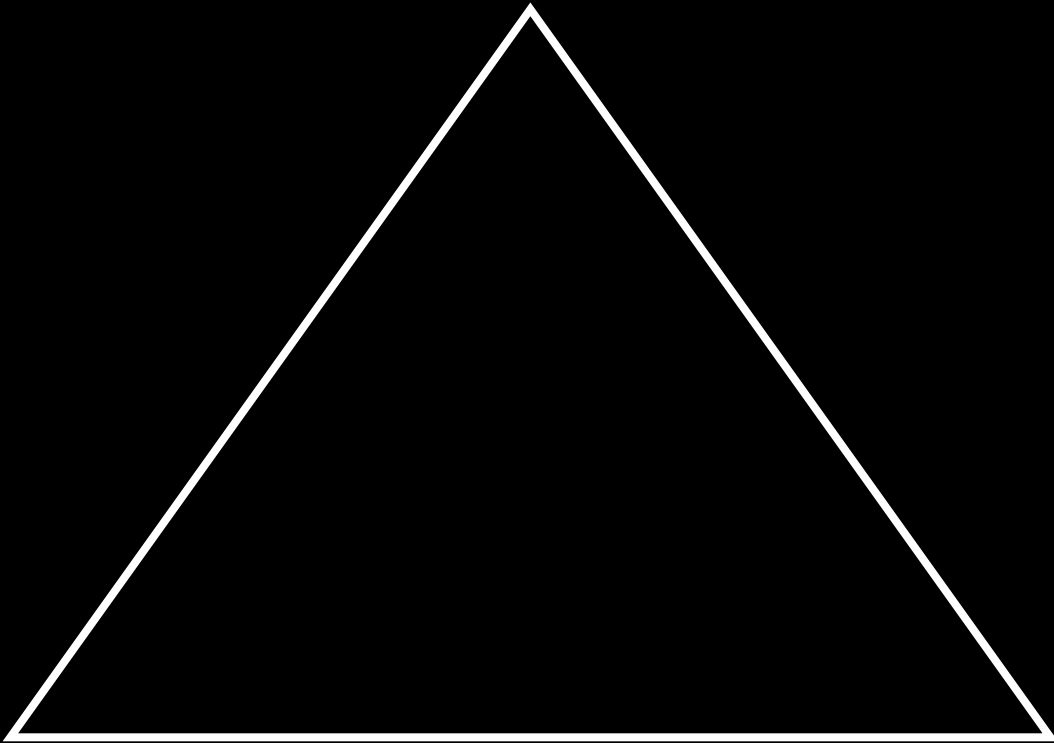
MISSION SSC 2023

MATHS



If the perimeter of ΔABC is 64cm and height of this Δ is 8cm. Find the area of ΔABC ?

यदि ΔABC का परिमाप 64 सेमी है और इस Δ की ऊंचाई 8 सेमी है। ΔABC का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?



- 1.60
- 2.120
- 3.240
- 4.30



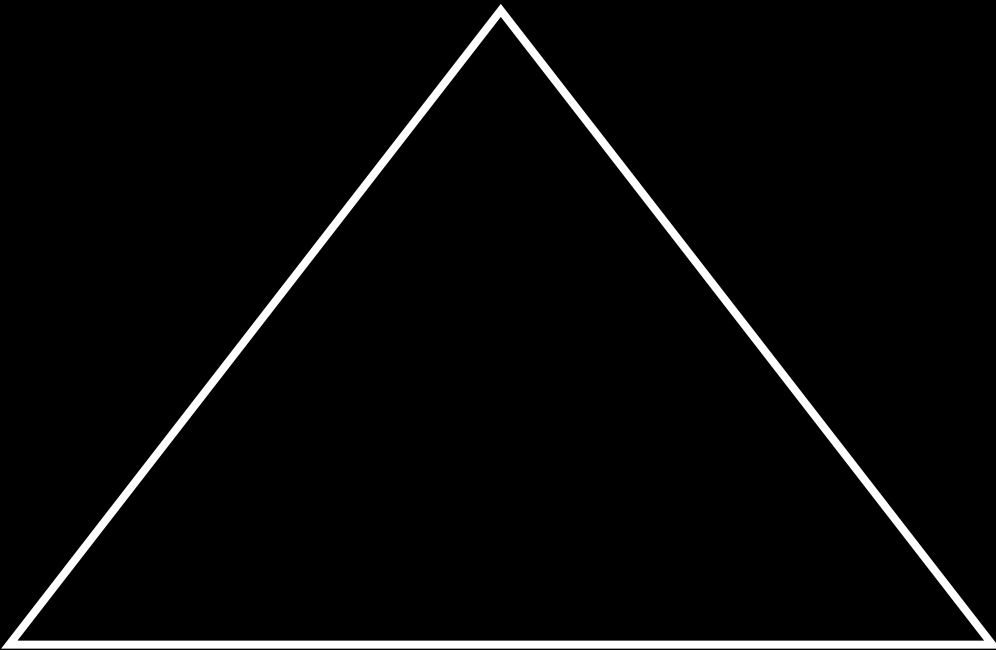
MISSION SSC 2023

MATHS



In ΔABC , $DE \parallel FG \parallel BC$, $EF \parallel BG$. If F and G are midpoint of AB and AC respectively. If D and E are midpoint of AF and AG respectively. Find $\text{area}\Delta DEF / \text{area}\Delta ABC = ?$

ΔABC में, $DE \parallel FG \parallel BC$, $EF \parallel BG$. यदि F और G क्रमशः AB और AC के मध्य बिंदु हैं। यदि D और E क्रमशः AF और AG के मध्य बिंदु हैं। क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए $\Delta DEF / \text{क्षेत्रफल } \Delta ABC = ?$



- 1. 1:2
- 2. 1:16
- 3. 1:8
- 4. 1:4



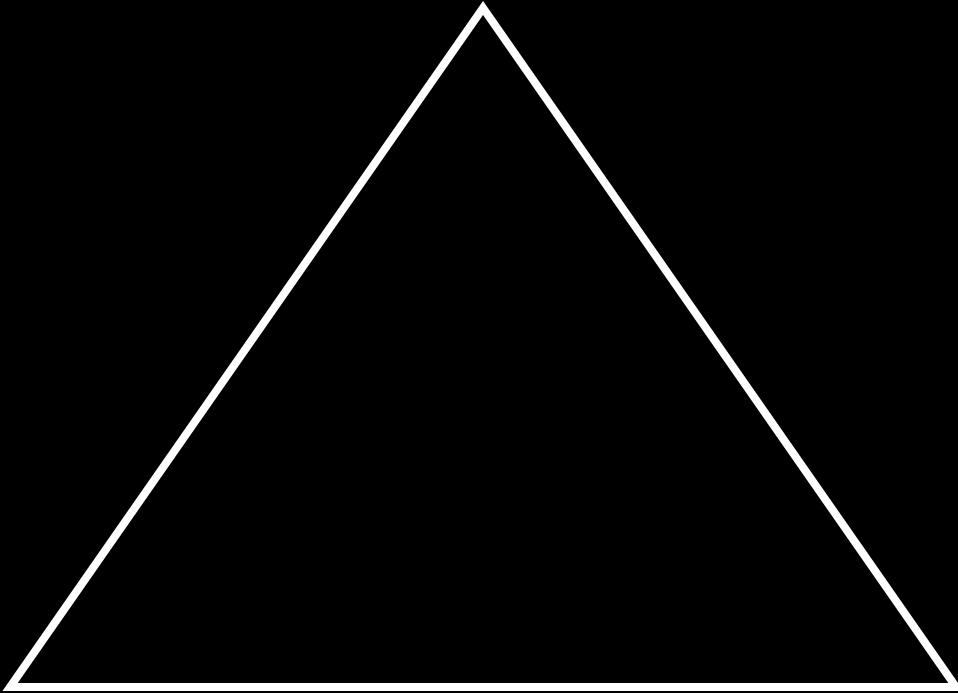
MISSION SSC 2023

MATHS



The side of an Equilateral triangle 30cm. If $XY \parallel BC$, $XP \parallel AC$, $YQ \parallel AB$. If X and Y point situated in AB and AC. P and Q points are in the line BC. If $XY + XP + YQ = 40$ cm. Find PQ ?

एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 30 सेमी है। यदि $XY \parallel BC$, $XP \parallel AC$, $YQ \parallel AB$ । यदि X और Y बिंदु AB और AC में स्थित हैं, तो P और Q बिंदु रेखा BC में हैं। यदि $XY + XP + YQ = 40$ सेमी है। PQ खोजें?



1. 10

2. 20

3. 30

4. 40