

with a perpendicular distance of 8 m between them. Also, (AD) = (BC) = 10 m, and (AB) = 15 m < (DC). What is the perimeter (in m) of the trapezium ?

एक समलंब चतुर्भुज ABCD में, AB और DC एक-दूसरे के समानांतर है तथ

उनके बीच की लंबवत् दूरी 8 मीटर है। साथ ही, AD = BC = 10 m औ

AB = 15 m < (DC) है। समलंब चतुर्भुज ABCD का परिमाप (मीटर में क्या होगा? (a) 50 (b) 58

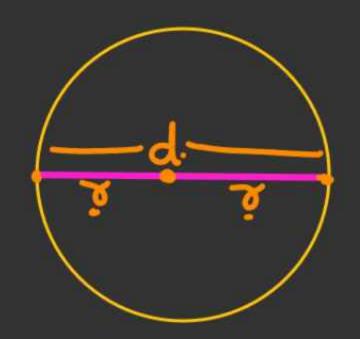
Perimeter 10+15+10+27

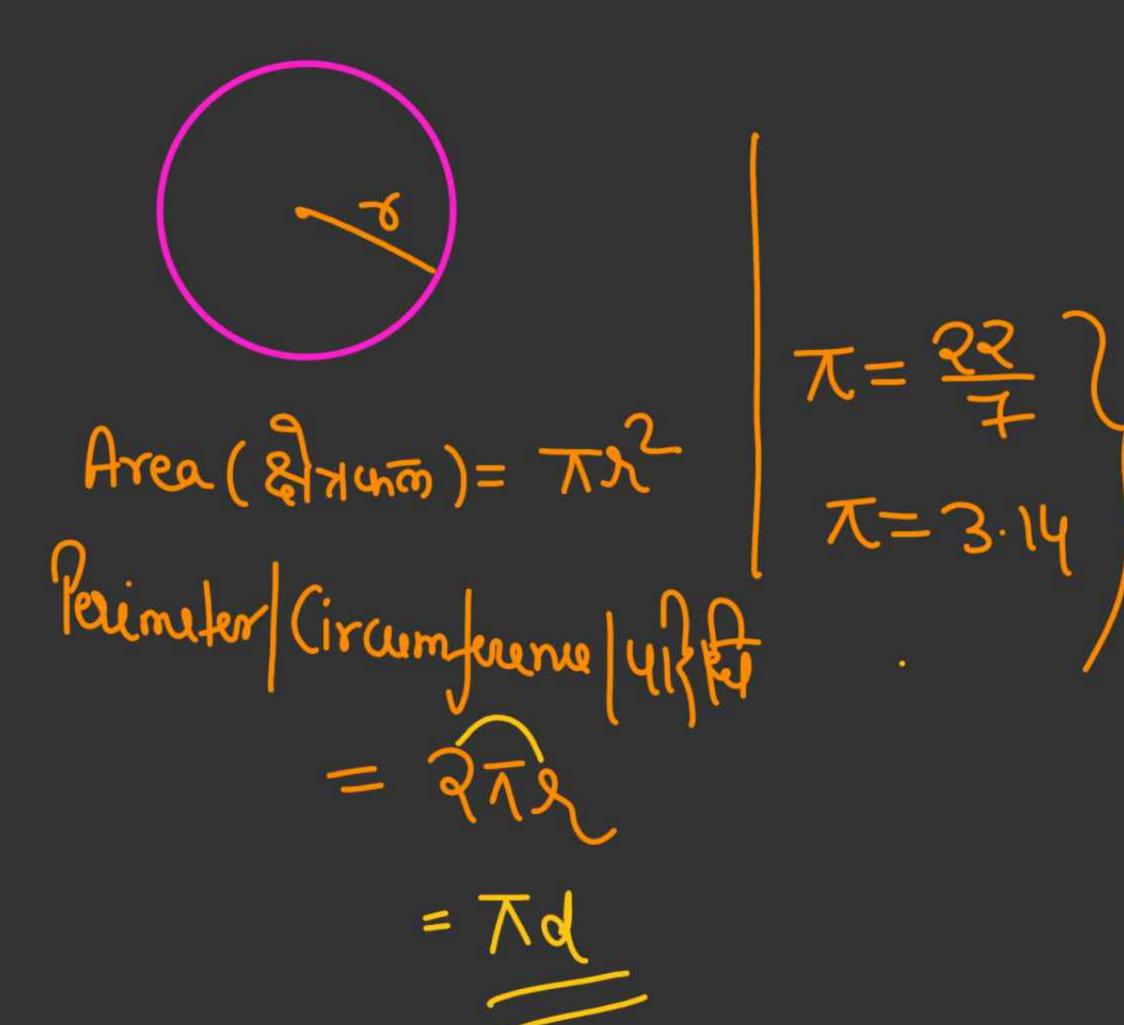




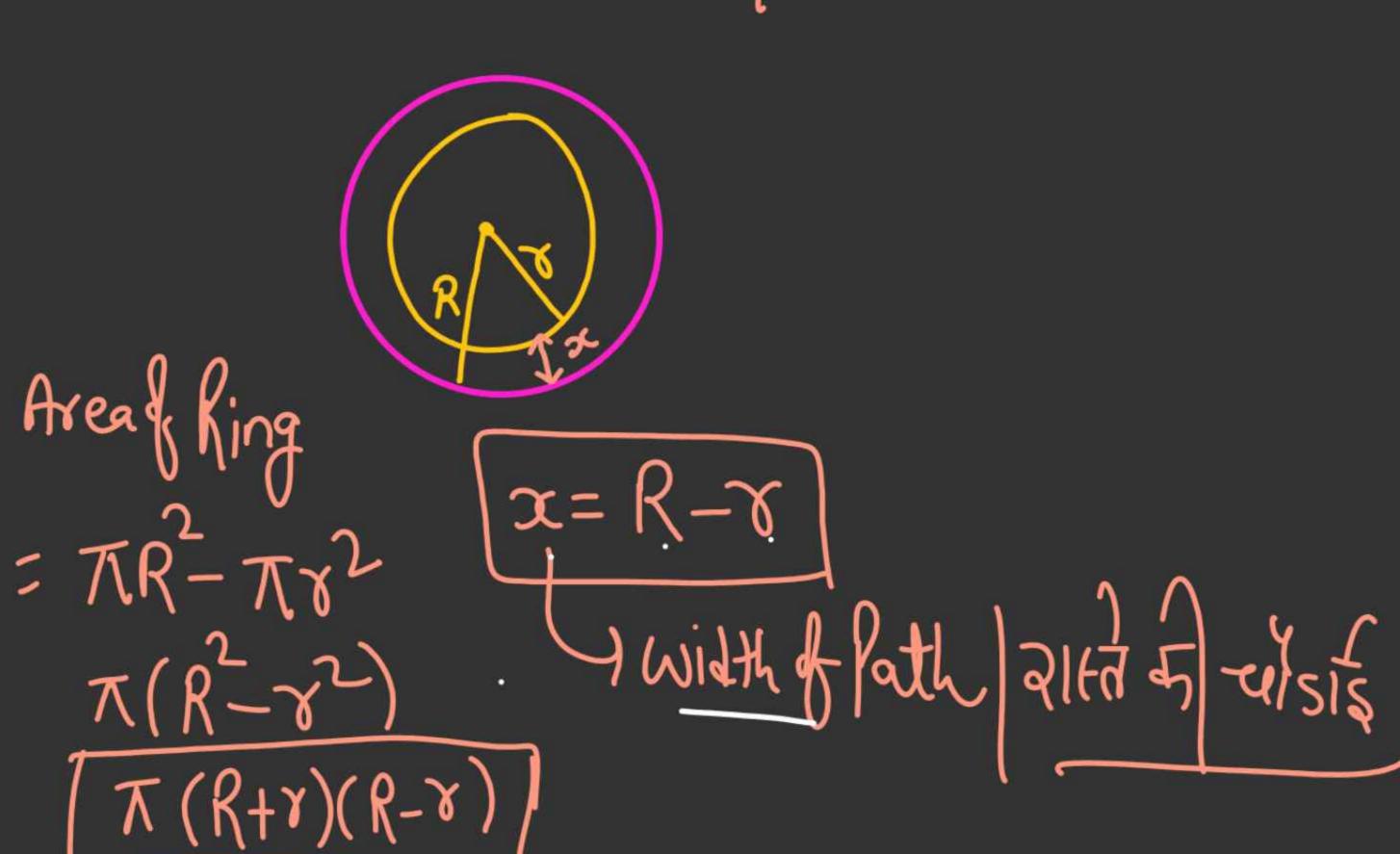
TYPE - IX Circle

# (IRCLE (QTd)





Area of Ring/Path





128. The area of a circle with circumference 22cm is: 22 सेमी. परिधि वाले वृत्त का क्षेत्रफल

Area = The XXXXX

(b) 
$$39m^{2}$$

$$77 - (38.5)$$
 40m<sup>2</sup>

### dation Batch MATHS



Area = Ito

. If the circumference of a rate is reduced by 50%, its area

will be reduced by ं किसी वृत्त की परिधि में 50% की कमी की गयी। उसके क्षेत्रफल में प्रतिशत कमी ज्ञात करें?

(a) 12.5%

(b) 25% 3 x foo (c) 50% = 75./.

# Foundation Batch MATHS (क) न्या अर्था अर्था अर्था



$$2+0.01$$
 (a) 1% (b) 1.1% (c) 2% (d) 2.01%

130. The radius of circle is increased by 1%. How much does the area of the circle increase?

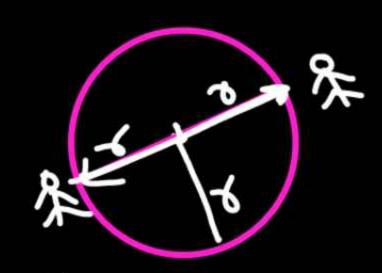
 $|+|+\frac{|x|}{|x|}$  किसी वृत्त की त्रिज्या को 1% बढ़ाया गया। वृत्त के क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात करें ?

- (a) 1% (b) 1.1%

### Foundation Batch MATHS (\*\*)







$$7x^2 = 7464$$

131. The area of a circular garden is 2464 sq.m. how much distance will have to be covered if you like to cross the garden along its diameter?

 $\chi = \frac{112 \text{(use } \pi = \frac{22}{7}\text{)}}{7}$  | 12 \(\frac{\tau \text{ve}}{7} \text{x}^2 = \frac{24}{5} \text{v} = \frac{224}{5} \text{ve} \text{op a all a on क्षेत्रफल 2464}  $\sqrt{2} = 112 \times 7 = 789$  वर्गमीटर है यदि इस बगीचे को इसके व्यास र् निष्य के अनुदिश चल कर पार करना हो तो कितने मीटर क्री दूरी तय की जायेगी।

(a) 56m (b) 48m

(c) 28m (d) 24m







132. A path of uniform width surrounds a circular park; the difference of internal and external circumference of this circular path is 132 meter, Its width is:

किसी वृत्ताकोर पार्क के चारों ओर एक समान चौड़ाई का रास्ता बना हुआ है। इस वृत्ताकार र्भ र्भ (२-४)= 135 अन्तर 132 मीटर है। पथ की चौड़ाई है:

- (a) 22m (b) 20m
- (c) 21m
- (d) 24m

4/EUT (Wheel)



राम निकर में न्या गई हरी = राम

d= nx 21x





133. Find the diameter of a wheel that makes Revolutions to cover a distance of 2km 26dm? उस पहिये का व्यास ज्ञात करें जो 2 किमी. 26 डेकामीटर की दूरी तय

करने में 113 चक्कर लगाता हैं।



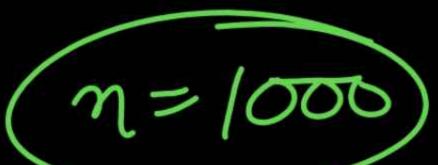
-41m=72 Km/hr  $4 \Rightarrow x \times \frac{5}{12} = 20 m/s$  134. The diameter of a cycle wheel is thu= 16\frac{1}{2} min= \frac{33}{260} \frac{126}{2} cm. A cyclist takes 16\frac{1}{2} minutes to 990 reach the destination at a speed of 72  $d = 2\pi \lambda x \eta$ km/hr. How many revolution will the wheel make during the journey? एक साइकिल के पहिये का व्यास् 126 सेमी हैं) एक साइकिल चालक को 72 किमी/घंटा की n = Soxloo = 5000 - 2000 चाल से गंतव्य तक पहुँचने में  $16\frac{1}{2}$  मिनट लगते हैं। अपनी पूरी यात्रा के दौरान पहिया कितने चक्कर लगायेगा?

(a) 5000 (b) 5200 (c) 4500 (d) 4000



d= PARXn

 $4000 m = 2 \times 20 \times 1000 m = 2 \times 20 \times 1000 \times 1000 m = 2 \times 20 \times 20 \times 1000 m = 2 \times 20 \times 1000 m = 20 \times 20 \times 1000 m = 20 \times 20 \times 1000 m = 20 \times 2000 m = 20 \times 20 \times 1000 m = 20 \times 20 \times 1000 m = 20 \times 20$ 



135. Radius of a circular wheel is

revolutions it takes to cover a

distance of 11km?

किसी वृत्ताकार पहिये की त्रिज्या 1.75

मी. है। 11 कि.मी. की दूरी तय करने

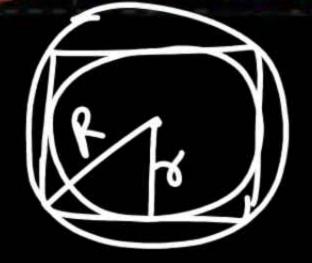
में इसको कितने चक्कर लगाने पड़ेंगे?

(a) 100 (b) 10,000

(c) 1000 (d) 10







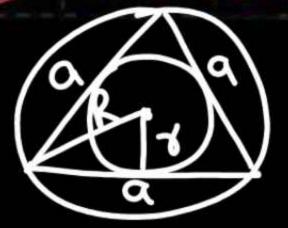
136. The ratio of in radius and circum radius of a square

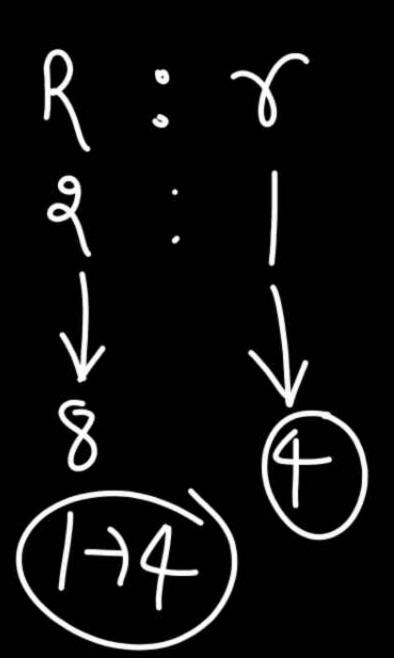
किसी वर्ग के आन्तरिक तथा बाह्य वृत्त की त्रिज्या का अनुपात ज्ञात करें?

- (b)  $\sqrt{2}$ :  $\sqrt{2}$









137. The circum-radius of an equilateral triangle is 8cm. Inradius of the triangle is किसी समबाहु त्रिभुज के परिवृत्त की त्रिज्या 8 सेमी. है। त्रिभुज के अन्तः वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें?

(a) 3.25cm (b) 3.50cm

(d) 4.25cm





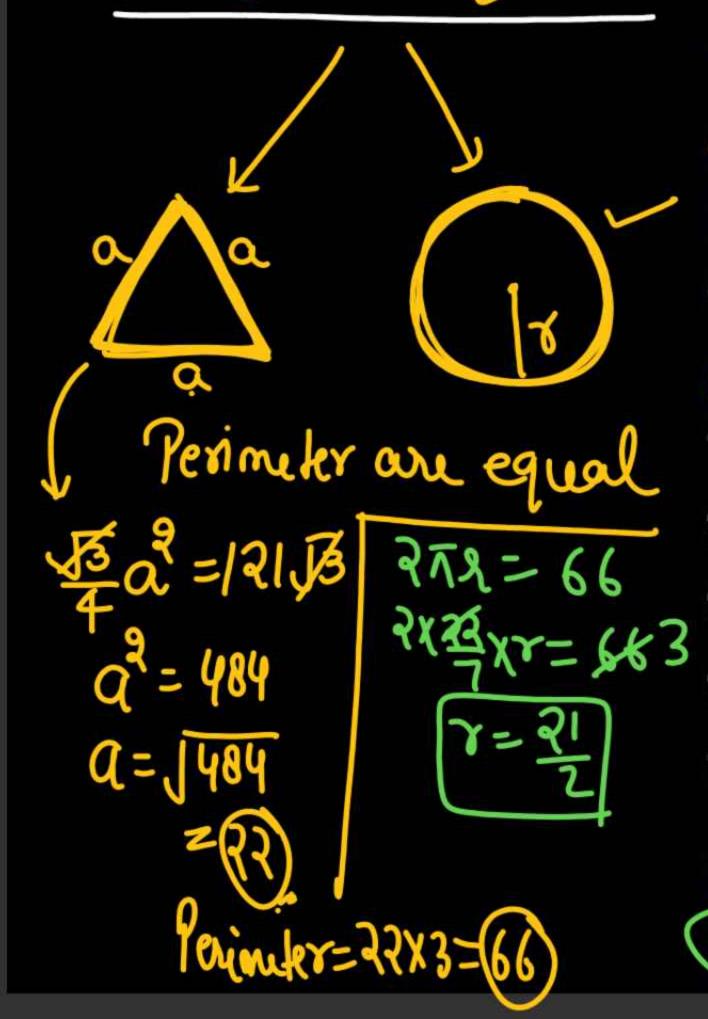


भू
$$\chi^2 = R^2 - \chi^2$$
 बाच के क्षत्रफल का  $\frac{1}{4}$  भा  $\chi^2 = R^2 - \chi^2$  आन्तरिक वृत्त की त्रिज्याओं में  $\chi^2 = 1R^2 / R^2 \cdot r^2$  a) 2:1 (b) 5:1

138. The radius of the outer circle of the two concentric circles is 25cm. The area of inner circle is 1/4th of the middle part of the both circles. Find the ratio of radius of outer and inner circles?

दो संकेन्द्रीय वृत्तों में से बाहरी वृत्त की त्रिज्या 25 सेमी. है। आन्तरिक वृत्त का क्षेत्रफल दोनों वृत्तों के बीच के क्षेत्रफल का 🖟 भाग है। बाहरी और आन्तरिक वृत्त की त्रिज्याओं में क्या अनुपात है

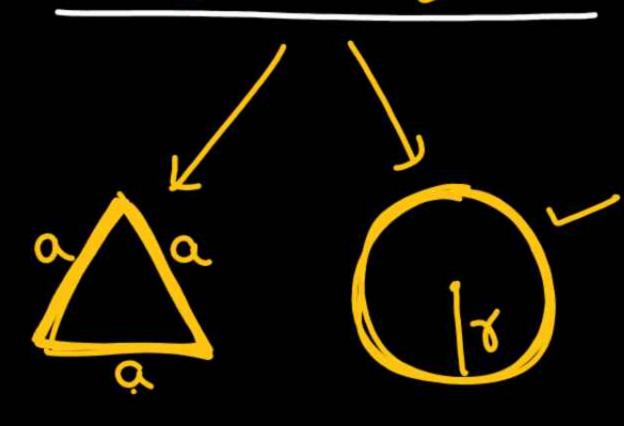




139. A copper wire is bent in the form of an equilateral Triangle and has area  $121\sqrt{3}$ . If the same wire is bent into the form of a circle. The area (incm<sup>2</sup>) enclosed by the wire is Perimeter are equal किसी तार को समबाहु त्रिभुज के रूप में मोड़ा गया, तो इसके द्वारा घिरा क्षेत्रफल 121√3  $3\pi = 66$  सेमी.² हैं। यदि समान तार को वृत्त के रूप में  $3\pi = 66$  सोटा जारो तो तत्त का क्षेत्रफल (सेमी². में) ज्ञात मोड़ा जाये, तो वृत्त का क्षेत्रफुल (सेमी². में) ज्ञात (c) 346.5 (d) 639.5







139. A copper wire is bent in the form of an equilateral Triangle and has area  $121\sqrt{3}$ . If the same wire is bent into the form of a circle. The area (incm<sup>2</sup>) enclosed by the wire is किसी तार को समबाहु त्रिभुज के रूप में मोड़ा

गया, तो इसके द्वारा घिरा क्षेत्रफल 121√3 सेमी.² हैं। यदि समान तार को वृत्त के रूप में मोड़ा जाये, तो वृत्त का क्षेत्रफल (सेमी². में) ज्ञात





140. Four equal circles each of radius 'a' units touch one another. The area enclosed between them  $(\pi = \frac{22}{7})$  In square units, is चार वृत्त, जिनमें प्रत्येक की त्रिज्या a इकाई है एक दूसरे को स्पर्श करते हैं। उनके द्वारा घेरे गया क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में ) क्या है?

(a) 
$$3a^2$$
 (b)  $\frac{6a}{7}$ 

(c) 
$$\frac{41a2}{7}$$
 (d)  $\frac{a2}{7}$