



வடக்கு மாகாணக் கல்வி அமைச்சர்

இடியல் அபிவிருத்திப் பிரிவு

க.பொ.த. சாதாரண பார்டீசை 2008 - பயிற்சி விளாத்தாள் - கணிதம்

பகுதி A பார்டீசை XIII நேரம் -40 நிமிடங்கள்

A Answer

- 8 இன் காரணிகள்
- $y = 8$ ஆயின் y^2 இன் பெறுமானம்
- $2x = 6$ ஆயின் x
- 2,3 இன் பொது மடங்கிட்சிறியது
- $C = 2\pi r = \pi d$ $\pi = \frac{22}{7}$

7cm ஆரை கொண்ட வட்டத்தின் சுற்றளவு

- $2x - 4$ இன் காரணி

- நேர்கோடு AB நடுப்புள்ளி D . ஆகவே $AD = \frac{1}{2} \square$

- $y = x^2$ என்பது உற்பத்திப் புள்ளியின் ணாகச் செல்லும் பரவளையாகும். இதன் a) உச்சி b) அச்சு

- 2, 6, 18, 54, ... , ...

- ஒரு வட்டத்தின் மிகப்பெரிய நாண்

B Answer

- 12 ஜ முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக.

- $x = 27$ ஆயின் $x^{\frac{1}{3}}$ இன் பெறுமானம் யாது.

- $x = 14 - x$ ஆயின் $x =$

- 6,8 இன் பொ.ம.சி ஐக் காண்க.

- 7cm ஆரை கொண்ட அவர் வட்டத்தின் சுற்றளவு யாது. —

- காரணிப்படுத்துக. $2x^2 - 4x$

- முக்கோணி ABCயில் BCன் நடுப்புள்ளி D ஆகும். ADன் சிறப்பு பெயரை எழுதுக.

- $y = x^2 + 1$ என்ற பரவளையின்

- உச்சியின் ஆள்கூறு
- சமச்சீர்ச்சின் சமன்பாடு யாது?

- 2, 6, 18, 54, ... , ... என்ற பெருக்கல் விருத்தி தொடரின்

- முதலுறுப்பு
- பொது விகிதம் யாது?

- மையத்திலிருந்து நானுக்கு வரையப்படும் செங்குத்துஅந்நாணை இருசமகூறிடும் வட்டம் ஒன்றின் மையத்திலிருந்து 3cm தூரத்திலுள்ள நாணை நீளம் 8cm எனின் வட்டத்தின் ஆரை யாது? _____ cm

C Answer

- 484 ஜ முதன்மைக் காரணிகளின் வலுக்களின் பெருக்கமாக எழுதுக

- $x = 27, y = 8$ ஆயின் $(xy)^{\frac{1}{3}}$ இன் பெறுமானம் யாது.

- $\frac{4}{3}x = 14 - x$ ஆயின் x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

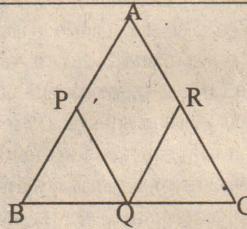
- 30,45 இன் பொ.ம.சி ஐக் காண்க.

$$A = \pi r^2 \quad \pi = \frac{22}{7}$$

வட்ட வடிவமான பூம்பாத்தி ஒன்றின் ஆரை 7m. அதன் பரப்பளவு என்ன.

- காரணிப்படுத்துக. $27 - 3x^2$.

- ஒரு முக்கோணியின் இரு பக்கங்களின் நடுப்புள்ளிகளை தொடுக்கும் நேர்கோடு மூன்றாம் பக்கத் தீந்கு சமாந்தரமாகவும் அதன் அரை பங்காகவும் இருக்கும்.



ஒருவில் $AB=AC$ ஆகும். AB, BC, CA நடுப்புள்ளிகள் முறையே P, Q, R ஆகும்.

- RQ, AP இடையேயான தொடர்பு
- PQ, AR இடையேயான தொடர்பு
- $APQR$ இன் சிறப்புப் பெயர் யாது?

a) _____
b) _____
c) _____

- $y = (x-1)^2$ என்ற பரவளையின்

- உச்சியின் ஆள்கூறுகள் யாது. a) _____
- சமச்சீர் அச்சின் சமன்பாட்டை எழுதுக. b) _____

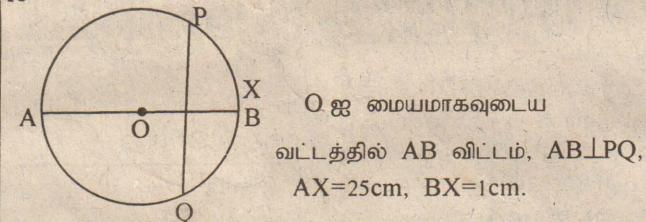
- 2, 6, 18, 54, ... , ... என்ற பெருக்கல் விருத்தி தொடரின்

- நம் உறுப்பைக் காண்பதற்கான குத்திரத்தை எழுதுக.

- இதனைப் பயன்படுத்தி 6th உறுப்பைக் காண்க.

a) _____
b) _____

10



O ஜ மையமாகவுடைய வட்டத்தில் AB விட்டம், $AB \perp PQ$, $AX = 25\text{cm}$, $BX = 1\text{cm}$.

- ஆரையின் அளவு யாது.

- PQ ன் நீளம் யாது. a) _____ cm
b) _____ cm

D Answer

- $4356 = 2^2 \times 3^2 \times 11^2$ ஆகும். இதனைப் பயன்படுத்தி பின்வருவனவற்றின் பெறுமானங்களைக் காண்க

$$a) \sqrt{4356}$$

$$b) \sqrt{43.56}$$

a) _____
b) _____

2

$$x = 27, y = 8 \text{ ஆயின் } \left(\frac{x}{y}\right)^{\frac{2}{3}} \text{ இன் பெறுமானம் என்ன?}$$

பெறுமானம் என்ன?

3

$$\frac{1}{3}x = 14 - \frac{x}{2} \text{ ஆயின் } x \text{ இன் பெறுமானம் யாது.}$$

4

6, 8, 12 இன் பொ.ம.சி ஐக் காண்க.

5

அரைவட்ட வடிவமான பூம்பாத்தி ஒன்றின் $t \parallel k$; 7m. அதன் பரப்பளவு என்ன?

6

காரணிகள் பற்றிய உமது அறிவின் அடிப்படையில் $3^5 - 3^3$ என்பதன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

7

ஒருவில் உள்ள தகவல் களின் அடிப்படையில் இடைவெளிகள் நிரப்புக.

- $AX = \dots$
- $DY = \dots$
- $XY = \dots$ (காரணம்)
- $XY // \dots$ (காரணம்)

a) _____
b) _____
c) _____
d) _____

8

$$y = (x-1)^2 + 1 \text{ என்ற பரவளையின்}$$

- உச்சியின் ஆள்கூறு

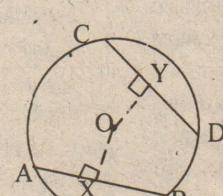
- சமச்சீர் அச்சின் சமன்பாட்டை எழுதுக

9

2, 6, 8, 12, 18, 54, ... என்ற பெருக்கல் விருத்தி தொடரில் முதல் ஏழு உறுப்புக்களின் கூட்டுத்தொகையைக் காண்க.

10

O ஜ மையமாகவுடைய வட்டத்தில் AB, CD இரு நாண்கள் $OX \perp AB$, $OY \perp CD$, $AB = 48\text{cm}$, $OX = 7\text{cm}$, $OY = 15\text{cm}$



- ஆரையின் அளவு யாது?
- CD ன் நீளத்தை காண்க.

a) _____
b) _____

