

அளவியல்

துணை தலைப்பு : வட்டவில்லின் நீளம், வட்ட கோணப்பகுதியின் பரப்பளவு மற்றும் சுற்றளவைக் கணக்கிடுதல்.

பிரிவு 1:

1. கேள்வி சரியா அல்லது தவறா என்று கூறுக .

அ) வட்டத்தின் பரப்பளவு πr^2 ச.அலகுகள்.

ஆ) ஒரு வட்டத்தின் மையக்கோணம் 180° ஆகும்.

2. வட்டத்தின் சுற்றளவு =

அ) $1/2 \pi r$ அலகுகள்

ஆ) $2 \pi r$ அலகுகள்

இ) $0.2 \pi r$ அலகுகள்

ஈ) மேலே உள்ள அனைத்தும்

பிரிவு 2 :

3. ஒரு பறக்கும் தட்டை சரி பாதியாக உடைத்தால் அதன் அரை வட்டவில்லின் நீளத்தைக் கணக்கிட முடியுமா? உங்களுடைய சவால் என்னவென்றால், மேலே கூறப்பட்டுள்ள அளவுகளை பறக்கும் தட்டை உடைக்காமல் கண்டுபிடிக்கவேண்டும்.

4. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

அ) அரை வட்டவில்லின் நீளம் _____ ஆகும்.

ஆ) அரை வட்டவில்லின் பரப்பளவு _____ ஆகும்.

பிரிவு 3 :

கேள்விகளுக்கு சுருக்கமாக பதிலளிக்கவும்:

5. $r=10\text{cm}$ மற்றும் $\theta = 90^\circ$ எனில் வட்டவில்லின் நீளம் கணக்கிடுக.

அளவியல்

துணை தலைப்பு : வட்டவில்லின் நீளம், வட்ட கோணப்பகுதியின் பரப்பளவு மற்றும் சுற்றளவைக் கணக்கிடுதல்.

6. $r=7\text{cm}$ மற்றும் $\theta = 60^\circ$ எனில் வட்டக்கோணப்பகுதியின் பரப்பளவு கணக்கிடுக.

7. வட்டவில்லின் நீளம் கொண்டு வட்டக்கோணப்பகுதியின் பரப்பளவு சூத்திரத்தைப் பெறுக.

8. 2 cm ஆரம் கொண்ட ஒரு கால் வட்டத்தின் பரப்பளவு கணக்கிடுக.

பிரிவு 4 :

பின்வரும் கேள்விகளுக்கு விரிவாக பதிலளிக்கவும்:

9. வட்டவில்லின் நீளம் எவ்வாறு கணக்கிடுவது என்று ஒரு படம் மற்றும் எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

