

பரப்பளவு & சுற்றளவு - வினா - விடை (Q&A)

Answers given at the end of the page. or click on check answer link

1. சாய் சதுரம் ஒன்றின் பரப்பளவு 150 ச.செ.மீ. அதன் ஒரு மூலைவிட்டம் 20 செ.மீ. மற்றொரு மூலைவிட்டத்தின் அளவைக் காண்க.

- a. 15 செ.மீ.
- b. 21 செ.மீ.
- c. 24 செ.மீ.
- d. 27 செ.மீ.

[Check Explanation](#)

2. ஓர் இணைகரத்தின் பரப்பளவு 56 செ.மீ. அதன் குத்துயரம் 7 செ.மீ எனில் இணைகரத்தின் அடிப்பக்கம் என்ன?

- a. 6 செ.மீ
- b. 4 செ.மீ
- c. 8 செ.மீ
- d. 2 செ.மீ

[Check Explanation](#)

3. ஒரு கோளத்தின் புறப்பரப்பு 98.65 ச.செ.மீ எனில் ஆரத்தைக் காண்க.

- a. 1.8cm
- b. 6.2cm
- c. 3.4cm
- d. 2.8cm

[Check Explanation](#)

4. ஓர் உருளை வடிவ தொட்டியின் கொள்ளளவு 1848 m^3 . அதன் விட்டம் 14 m எனில், உருளை வடிவ தொட்டியின் ஆழத்தினைக் காண்க.

- a. 12 m
- b. 10 m
- c. 8 m
- d. 14 m

[Check Explanation](#)

5. ஒரு கனசதுரத்தின் ஒவ்வொரு முனையும் 50% அதிகரிக்கப்பட்டால், அதன் மேற்பரப்பின் பரப்பில் ஏற்பட்டுள்ள அதிகரிப்பினை சதவீதத்தில் காண்க.

- a. 525%
- b. 425%
- c. 225%
- d. 325%

[Check Explanation](#)

6. ஒரு செவ்வகத்தின் பரப்பு 16 சது மீட்டர். அதன் நீளம், அகலத்தைவிட நான்கு மடங்கு அதிகம் எனில் செவ்வகத்தின் சுற்றளவு எவ்வளவு?

- a. 12 மீ
- b. 35 மீ
- c. 15 மீ
- d. 20 மீ

[Check Explanation](#)

7. ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் அதன் அகலத்தினைப்போல இருமடங்கு ஆகும். நீளமானது 5 செ.மீ குறைக்கப்படும், அகலமானது 5 செ.மீ அதிகரிக்கப்படும் இருந்தால் செவ்வகத்தின் நீளமானது 75 ச.செ.மீ அதிகரிக்கிறது. ஆகவே செவ்வகத்தின் நீளத்தினைக் காண்க.

- a. 10 செ.மீ
- b. 20 செ.மீ
- c. 15 செ.மீ
- d. 25 செ.மீ

[Check Explanation](#)

8. ஒரு செவ்வகத்தின் மூலைவிட்டத்தின் நீளம் 17 செ.மீ ஆகும். அதன் சுற்றளவு 46 செ.மீ எனில் செவ்வகத்தின் பரப்பளவினைக் காண்க.

- a. 160 செ.மீ
- b. 200 செ.மீ
- c. 120 செ.மீ
- d. 100 செ.மீ

[Check Explanation](#)

9. ஒரு புல்வெளியானது செவ்வக வடிவத்தில் 2 : 3 என்ற வீதத்தில் பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது. புல்வெளியின் பரப்பளவு $\frac{1}{6}$ ஹெக்டேர்ஸ் எனில், செவ்வகத்தின் நீளம் மற்றும் அகலத்தினைக் காண்க.

விடை : நீளம் = $33 * (\frac{1}{3})$ மீ, அகலம் = 50 மீ

- a. நீளம் = $33 * (\frac{1}{3})$ மீ, அகலம் = 50 மீ
- b. நீளம் = $36 * (\frac{1}{2})$ மீ, அகலம் = 45 மீ
- c. நீளம் = $34 * (\frac{1}{4})$ மீ, அகலம் = 35 மீ
- d. நீளம் = $32 * (\frac{2}{3})$ மீ, அகலம் = 40 மீ

[Check Explanation](#)

10. 5 மீ 44 செ.மீ நீளமும், 3 மீ 74 செ.மீ அகலமும் உடைய ஒரு அறையில் சதுர வடிவிலான ஓடுகள் பதிக்க முடிவெடுக்கப்படுகின்றது. ஆகவே, தேவைப்படும் குறைந்தபட்ச சதுர வடிவ ஓடுகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

- a. 169 சதுர ஓடுகள்
- b. 176 சதுர ஓடுகள்
- c. 156 சதுர ஓடுகள்
- d. 183 சதுர ஓடுகள்

[Check Explanation](#)

11. ஒரு நகரத்தின் முதல் வருட மக்கட்தொகையானது 5% அதிகரித்துள்ளது மற்றும் இரண்டாம் வருட மக்கட்தொகையானது 5% குறைந்துள்ளது. இரண்டாம் வருட இறுதியில் இருந்த மொத்த மக்கட்தொகையானது 9975 ஆகும். ஆகவே முதல் வருட தொடக்கத்தில் இருந்த மக்கட்தொகையினைக் காண்க.

- a. 70000
- b. 5000
- c. 20000
- d. 10000

[Check Explanation](#)

12. ஒரு வட்டத்தின் ஆரத்தில் 50% குறைந்தால், அதன் பரப்பளவில் குறைந்துள்ள சதவீதத்தினைக் காண்க.

- a. 75%
- b. 25%
- c. 50%
- d. 100%

13. இரு முக்கோணங்களின் பரப்பளவின் விகிதம் 4 : 3 மற்றும் அவற்றின் உயரங்களின் விகிதம் 3 : 4 ஆகும். ஆகவே, இரு முக்கோணங்களின் அடிப்பக்கங்களின் விகிதத்தினைக் காண்க.

- a. 9 : 3
- b. 4 : 12
- c. 16 : 9
- d. 16 : 4

[Check Explanation](#)

14. ஒரு இணைகரத்தின் அடிப்பக்கமானது அதன் உயரத்தினைப் போல இருமடங்காகும். இணைகரத்தின் பரப்பளவு 72 ச.செ.மீ எனில், அதன் உயரத்தினைக் காண்க.

- a. 5 செ.மீ
- b. 6 செ.மீ
- c. 3 செ.மீ
- d. 4 செ.மீ

[Check Explanation](#)

15. ஒரு வட்ட வடிவிலான பூங்காவின் பரப்பு 13.86 ஹெக்டேர் ஆகும். பூங்காவினைச் சுற்றி வேலி அமைக்க மீட்டருக்கு ரூ. 4.40 ஆகும் எனில், மொத்தம் எவ்வளவு தொகை தேவைப்படும்?

- a. ரூ. 4562
- b. ரூ. 3476
- c. ரூ. 5808
- d. ரூ. 1394

[Check Explanation](#)

Answers

1. 15 செ.மீ.
2. 8 செ.மீ
3. 2.8cm
4. 12 m
5. 225%
6. 20 மீ
7. 20 செ.மீ
8. 120 செ.மீ
9. நீளம் = $33 * (1/3)$ மீ, அகலம் = 50 மீ
10. 176 சதுர ஓடுகள்
11. 10000
12. 75%
13. 16 : 9
14. 6 செ.மீ

