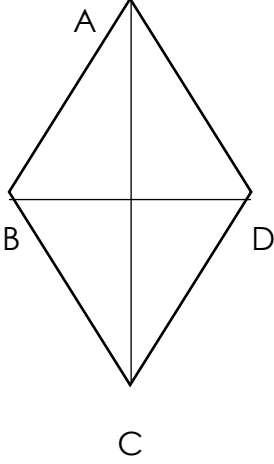


அளவைகள்

உபதலைப்பு : சாய்சதுரம்

பகுதி 1

1. உற்று நோக்கி கீழ் உள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.



அ) இரண்டு எதிர் பக்கங்களுக்கும் பெயரிடுக

ஆ) இரண்டு அடுத்துள்ள பக்கங்களுக்கும் பெயரிடுக

இ) இரண்டு மூலைவிட்டங்களுக்கும் பெயரிடுக

பகுதி 2

2. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக .

அ) ஒரு சாய்சதுரத்தில் (i) _____.

ii) _____.

iii) _____ சாய்சதுரத்தை 4 _____

_____ சம பரப்புள்ளது

iv) மூலைவிட்டம் _____.

ஆ) சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு _____.

3. சரியான பதிலை தேர்வு செய்க.

அ) சாய் சதுரம் என்பது

i) இணைகரம் ii) சரிவகம் iii) சதுரம் iv) செவ்வகம்

ஆ) சாய்சதுரத்தின் மூலை விட்டங்களுக்கு இடையே உள்ள கோணம்

i) 120°

ii) 180°

iii) 90°

iv) 100°

ஆ) மூலை விட்டங்கள் ஒன்றுக்கொன்று செங்குத்தாக இருக்கும் நாற்புற உருவம்

அளவைகள்

உபதலைப்பு : சாய்சதுரம்

i) செவ்வகம் ii) சாய்சதுரம் iii) சரிவகம் iv) சதுரம்

Section 3

4. ரயில்வேயில் சாய்சதுரம் பயன்படுத்தப்படும் நிஜ வாழ்க்கை உதாரணத்தை எழுதவும்

5. சாய்சதுரத்தின் மூலை விட்ட நீளம் சமமாக இருக்க கூடுமா?

6. ஒருசதுரம் சாய்சதுரம் ஆகும். ஆனால் ஒரு சாய்சதுரம் சதுரம் ஆகாது. ஏன்?

7. மூலை விட்டங்கள் 6 மீ, 8 மீ கொண்ட சாய்சதுரத்தின் பரப்பு காண்க.

அளவைகள்

உபதலைப்பு : சாய்சதுரம்

8. ஒரு சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு 60 சசெ.மீ மற்றும் அதன் ஒரு மூலை விட்டம் 8 செ. மீ எனில் மற்றொரு மூலை விட்டத்தை காண்க.

பகுதி 4

9. ஒரு அலுவலகக் கட்டிட தரையில் 200 சாய் சதுர வடிவிலான ஓடுகள் பதிக்கப்பட்டுள்ளன.ஓடுகளின் மூலை விட்டங்களின் அளவுகள் 40 செ.மீ

அளவைகள்

உபதலைப்பு : சாய்சதுரம்

மற்றும் 25 செமீ எனில் தரையை மெருகூட்ட சதுர மீட்டருக்கு 45 ரூபாய் வீதம் மொத்த செலவை காண்க.

10. ஒரு இனிப்பு வகை சாய்சதுர வடிவில் உள்ளது. அதன் மூலை விட்டங்கள் முறையே 4 செமீ மற்றும் 5 செ.மீ. இனிப்பின் மேற்பரப்பு முழுவதும் மெல்லிய அலுமினிய தகட்டால் மூடப்பட வேண்டும். 100 ச.செமீக்கு 7 ரூபாய் வீதம் மொத்தம் 400 இனிப்புகளை அலுமினிய தகட்டால் மூட எவ்வளவு செலவாகும்?