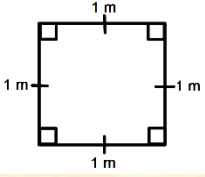


## క్షేత్ర మితి

ప్రతి వస్తువు ఆకృతమింజే స్థలాన్ని ఆ వస్తువు వైశాల్యం అంటారు . లేదా జ్యామితిలో ఒక వస్తువు ఆకృతమించిన స్థలం యొక్క కొలత దాని వైశాల్యం ప్రాంతాన్ని కొలవడానికి చదరపు మీటారును ఉపయోగిస్తాము . |



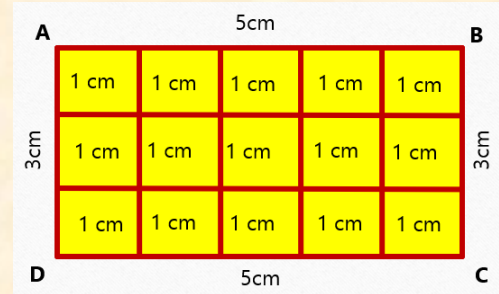
ఇక్కడ 1 మీ చతురస్రం ఉంటే దానిని 1 చదరపు మీటరు అంటారు .ఆదేవిధంగా ఇతర కొలతలు

ఇది ఒక తరగతి | ఈ తరగతి దాని యూనిట్ పై ఆధారపడి ఉంటుంది . | ఒక చదరం 1అడుగు అనుకుందాం . ఫీట్ భుజా వాలా వర్గ है तो हम 1 वर्ग फीट कहेंगे | इसी तरह वर्ग 1 सेमी भुजा वाला वर्ग है तो हम 1 वर्ग सेमी कहेंगे | वर्ग 1 मी भुजा वाला वर्ग है तो हम 1 वर्ग मी कहेंगे |

**దీర్ఘ చతురస్రం వైశాల్యం :-** దీనిని కూడా ఒక ఉదాహరణతో అర్థం చేసుకుందాము . |

**5 cm పొడవు 3 cm వెడల్పు దీర్ఘ చతురస్రం వైశాల్యం కనుగొనండి |**

**5 cm పొడవు 3 cm వెడల్పు దీర్ఘ చతురస్రం లో**  
1 cm వైపు మొత్తం 15 చతురస్రాలు ఉన్నాయి |



అందువలన దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క వైశాల్యం 15 చ. మీ |

ఇక్కడ వైశాల్యాన్ని కొలవడానికి 1 cm గల ఒక చతురస్రం ను తీసుకుంటారు . ప్రాంతం యొక్క యూనిట్లు  $1 \text{ cm}^2$  |

చ. మీ (మీటర్<sup>2</sup>), చ. కి మీ . (కి.మీ<sup>2</sup>) ఇవిదంగా |

సూత్ర సహాయం తో

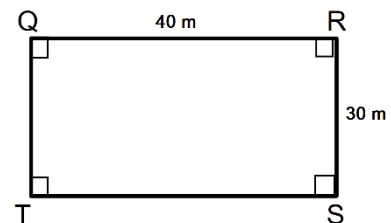
**దీర్ఘ చతురస్ర వైశాల్యం = పొడవు × వెడల్పు**

**దీర్ఘ చతురస్ర వైశాల్యం =  $5 \times 3 \text{ cm}^2$**

**దీర్ఘ చతురస్ర వైశాల్యం =  $15 \text{ cm}^2$**

**ఒక పొలం పొడవు 40 మీ మరియు వెడల్పు 30 మీ. లు | పొలము యొక్క వైశాల్యం కనుగొనండి . |**

పరిష్కారం :- దీ.చతురస్ర వైశాల్యం = పొడవు × వెడల్పు



పొలం వైశాల్యం =  $40 \times 30$  చ. మీ

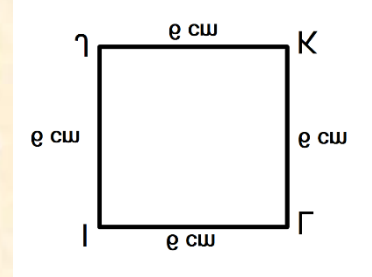
పొలం వైశాల్యం =  $1200$  చ. మీ

అందువలన పొలం యొక్క వైశాల్యం  $1200$  చ. మీ ఉంటుంది |

**చతురస్ర వైశాల్యం :- చతురస్ర వైశాల్యం = భుజం  $\times$  భుజం**

మనం ఒక ఉదాహరణ తీసుకొని తరగతి యొక్క వైశాల్యం తెలుసుకుందాం -

**ఒక చతురస్ర భుజం  $6$  సెం. మీ ఉంటే వైశాల్యం ఎంత ?**



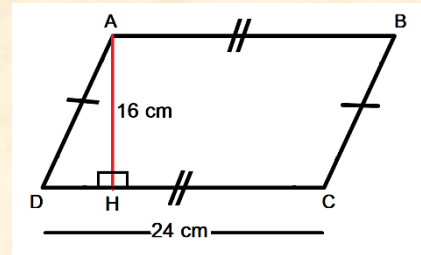
పరిష్కారం :- **చతురస్ర వైశాల్యం = భుజం  $\times$  భుజం**

చతురస్ర వైశాల్యం =  $6 \times 6$   $cm^2$

చతురస్ర వైశాల్యం =  $36$   $cm^2$

**సమాంతర చతుర్భుజం వైశాల్యం :- సమాంతర చతుర్భుజం వైశాల్యం = భూమి  $\times$  ఎత్తు**

సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క భూమి  $24$  సెం. మీ మరియు ఎత్తు  $16$  సెం. మీ ఉన్నాయి .సమాంతర చతుర్భుజం వైశాల్యం ఎంత |



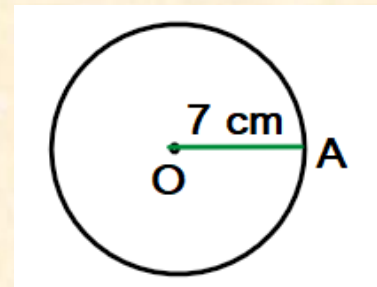
పరిష్కారం :- సమాంతర చతుర్భుజం వైశాల్యం = భూమి  $\times$  ఎత్తు

సమాంతర చతుర్భుజం వైశాల్యం =  $24 \times 16$  చ. సెం. మీ

సమాంతర చతుర్భుజం వైశాల్యం =  $384$  చ. సెం. మీ

**వృత్త వైశాల్యం :- వృత్త వైశాల్యం =  $\pi r^2$**

**$7$  మీ. వ్యాసార్థం గల వృత్తాకార పార్క్ యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనుము |**



పరిష్కారం :- వృత్తాకార పార్క్ వైశాల్యం =  $\pi r^2$

వృత్తాకార పార్క్ వైశాల్యం =  $\frac{22}{7} \times 7^2$

వృత్తాకార పార్క్ వైశాల్యం =  $22 \times 7 = 154$  చ. మీ

మరిన్ని వివరాలకు :-

వైశాల్యం మరియు దాని రకముల వీడియోలను చూడటానికి క్రింది లింక్ పై క్లిక్ చేయండి |

వైశాల్యం దాని రకముల ఆధారముగా పరిష్కరించడానికి దిగువ ఇచ్చిన లింక్ పై క్లిక్ చేయండి |

వైశాల్యం వాటి రకముల యొక్క వర్క్ షీటును చూడటానికి క్రింది లింక్ పై క్లిక్ చేయండి.

