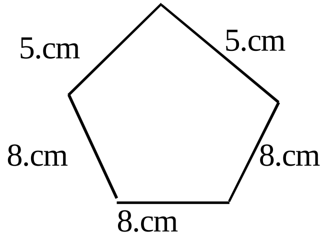
చుట్టుకొలతలు

చుట్టు కొలతని ఎలా లెక్క కట్టాలి.

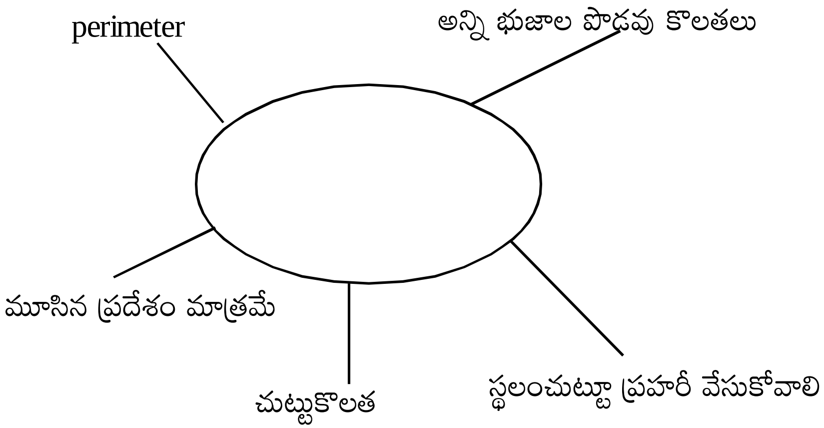


చుట్టు కొలత = 5 సెం.మీ + 5సెం.మీ +8సెం.మీ + 8సెం.మీ + 8సెం.మీ

=34 సెం.మీ

. మూసి వేసిన ప్రదేశపు అన్ని భుజాల పొడువులను కూడిక చేస్తే అది చుట్టుకొలత అవుతుంది.

చుట్టుకొలత అంటే ఏంటి?



. చుట్టు కొలతని పరిధి అని కూడా అంటారు. దీన్ని ఆంగ్లంలో ఫిరమీటర్ అని పిలుస్తారు.

చుట్టుకొలతకి ప్రమాణం (యూనిట్స్) ఏమిటి?

చుట్టు కొలతను కొలవడానికి మీటరు, సెంటీమీటరు, కిలో మీటర్, అనే యూనిట్లు ఉపయోగిస్తారు. ఏదైనా ఆకారం యొక్క పొడవు మీటర్ యూనిట్స్‌లో ఉంటే ఆ ఆకారం యొక్క చుట్టు కొలత కూడా మీటర్ల యూనిట్ లోనే ఉంటుంది.

మీ ఊరియొక్క చిత్రపటం ప్రక్కన ఇవ్వబడింది. మీ ఊరియొక్క చుట్టు కొలతని కనుక్కోండి.

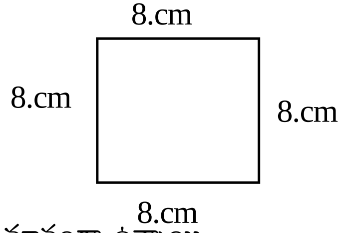
చుట్టు కొలతకి సరైన యూనిట్‌ని (ప్రమాణాన్ని) రాయండి.

చుట్టు కొలతల ఉపయోగం ఏమిటి – వీటిని ఎక్కడ ఉపయోగిస్తారు?

వేర్వేరు పనులలో చుట్టుకొలతను కొలుస్తూ ఉంటారు. పోలాల్లో నాలుగువైపుల నుండి ప్రహరీ లేదా కంచె వేయడానికి, ప్రహరీని కొలవడానికి గల తాడు యొక్క పొడవుని కొలవడానికి, మొదలైనవి.

చతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలతని ఎలా కొలుస్తారు?

నాలుగు భుజాల పొడవుల మొత్తాన్ని చుట్టుకొలత అంటారు.



ఈ నాలుగు భుజాల పొడవులను కలపవలెను.

8సెం.మీ + 8సెం.మీ + 8సెం.మీ + 8సెం.మీ = 32 సెం.మీ

కానీ చతురస్రం యొక్క నాలుగు భుజాలు సమానంగా ఉన్నాయి.

అందువల్ల భుజం+భుజం+ భుజం+భుజం = 4×భుజాలు.

చతురస్రం యొక్క చుట్టు కొలత = 4×భుజాలు

= 4×8

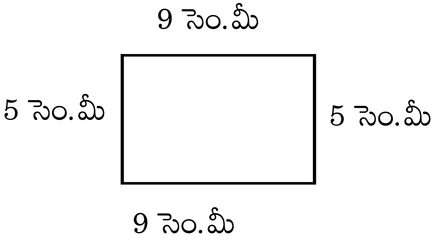
32 సెం.మీ

✷ చతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలతను కొలవడానికి 4సార్లు కూడవల్సిన అవసరం లేదు.

✷ చతురస్రంలో ఒక భుజం యొక్క యూనిట్‌ని 4 చేత గుణించగా చుట్టుకొలత వచ్చును.

ఏదైనా దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలతను ఎలా కొలవాలి?

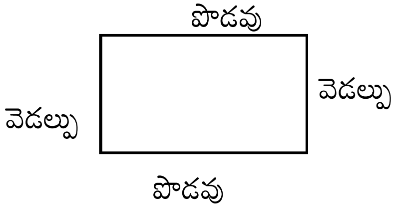
✷ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క అన్ని భుజాలు కలిపితే చుట్టుకొలత అవుతుంది.



పద్ధతి 1:- ఈ దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత

= 9 సెం.మీ + 5సెం.మీ +9సెం.మీ+ 5సెం.మీ

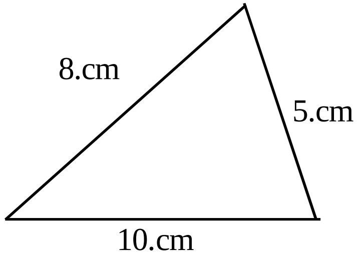
= 28 సెం.మీటర్లు

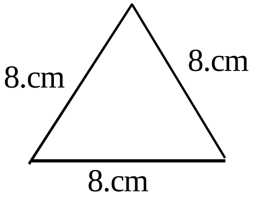


పద్ధతి 2:- దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క ఎదురెదురు భుజాలు సమానంగా ఉంటాయని తెలుసు. అంటే ప్రతీ దీర్ఘ చతురస్రంలో రెండుపొడవులు మరియు రెండు వెడల్పులు ఉంటాయి. దీర్ఘచతురస్రం యొక్క చుట్టు కొలత = 2 పొడవు + 2 వెడల్పులు

= 2 (పొడవు + వెడల్పు)

✷ దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క పొడవు, వెడల్పులను 2 చే గుణించగా చుట్టు కొలత వస్తుంది. ఎలా అంటే పైన ఇచ్చిన దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క పొడవు 9 సెం.మీ మరియు వెడల్పు 5 సెం.మీ అందువల్ల 2×(9+5) సెం.మీ = 2×(14) సెం.మీ = 28 సెంటీ మీటర్లు





విషమబాహు త్రిభుజం యొక్క చుట్టు కొలత:-

ఈ త్రిభుజం యొక్క అన్ని భుజాలు వేరు వేరు కొలతలు గల్గినవి. అందువల్ల దీనిని విషమ బహుత్రిభుజం అంటారు.

ఈ త్రిభుజం యొక్క చుట్టు కొలత= 8సెం.మీ+5సె.మీ

ఏదైనా విషమ బాహుత్రిభుజం యొక్క చుట్టుకొలత కనుగొనడానికి మూడు భుజాలను కూడవల్సి ఉంటుంది.

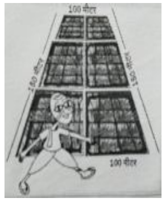
సమబాహు త్రిభుజం యొక్క చుట్టుకొలత:- ఈ త్రిభుజంలో అన్ని భుజాలు సమానంగా ఉంటాయి. దీనిని సమబహు త్రిభుజం లేదా సమాంతర త్రిభుజం అంటారు.

సమ బాహుత్రిభుజం యొక్క చుట్టుకొలత = 3×ఒక భుజం

సమాంతర త్రిభుజం యొక్క చుట్టుకొలత = 3×8 సెం.మీ = 24 సెం.మీ

చందువాళ్ళ తాత ఈ పొలంలో రోజుకు 4సార్లు తిరుగుతారు.

అయితే ఆయన రోజుకి ఎంతదూరం నడుస్తారో చెప్పగలరా?



✷ ఒకసారి వెళ్ళి తిరిగి రావడానికి పట్టే దూరం =

✷ నాలుగు సార్లు నడకలో తాత నడిచిన దూరం = 4×ఒకసారి వెళ్ళి వచ్చే దూరం