

భాష	ఆంగ్లం	హిందీ	తెలుగు	తమిళం	ఉర్దూ
వార్తాపత్రికలు	700	250	1200	50	200

ఈ దత్తాంశమునకు సరియైన కమ్మీ రేఖాచిత్రం గీయండి.

సాధన : మనం ముందుగా కమ్మీరేఖా చిత్రంలో 'కమ్మీ' ఎత్తును కనుగొనుటకు ప్రతి అంశాన్ని తీసుకొని తగిన విధంగా సూచిక భిన్నం (స్కేలు) ఆధారంగా కనుగొనాలి (అంటే 1 సెం.మీ. = 100 వార్తాపత్రికలు)

$$\text{కమ్మీ యొక్క ఎత్తు} = \frac{\text{ఒక భాషకు చెందిన వార్తాపత్రికలు}}{100}$$

భాష	వార్తాపత్రికలు	కమ్మీ ఎత్తు
ఆంగ్లం	700	$\frac{700}{100} = 7$ సెం.మీ.
హిందీ	250	$\frac{250}{100} = 2.5$ సెం.మీ.
తెలుగు	1200	$\frac{1200}{100} = 12$ సెం.మీ.
తమిళం	50	$\frac{50}{100} = 0.5$ సెం.మీ.
ఉర్దూ	200	$\frac{200}{100} = 2$ సెం.మీ.

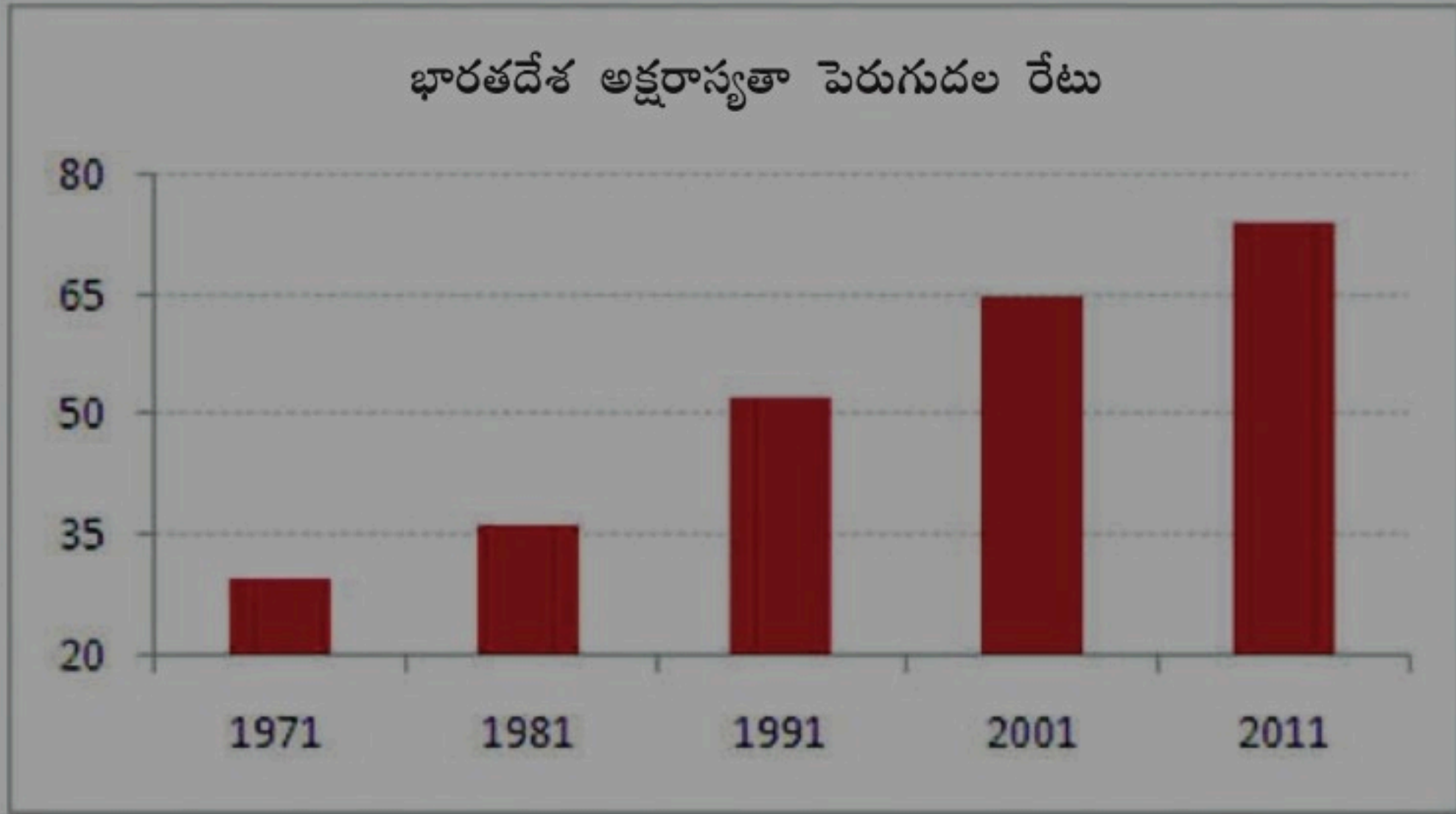
సోపానాలు :

1. గ్రాఫ్ కాగితం తీసుకొని దానిపై X-అక్షం, Y-అక్షాలను గీయాలి.
2. X-అక్షంపైన 'భాష' Y-అక్షంపై వార్తాపత్రికల సంఖ్యను గుర్తించాలి.
3. గ్రాఫ్ కాగితంపై గల అవకాశాలను బట్టి కమ్మీలకు ఏకరీతి వెడల్పు తీసుకోవాలి. కమ్మీల మధ్య దూరం కూడా ఏకరీతిగా ఉండున్నట్లు చూసుకోవాలి.
4. తగిన విధంగా సూచిక భిన్నం (స్కేలు) ను Y-అక్షంపై తీసుకొని సంఖ్యలను గుర్తించాలి. పట్టికలో చూపినట్లు కమ్మీల ఎత్తులను గుర్తించాలి.
5. పట్టిక ఆధారంగా సమాన వెడల్పు కలిగి ఉంది. ఎత్తులను ఆధారంగా అయిదు అంశాలకు కమ్మీలను గీయాలి.
6. కమ్మీలను వివిధ రీతులలో షేడ్ చేసి, కమ్మీరేఖాచిత్రానికి తగిన శీర్షిక రాయాలి.

## కమ్మిరేఖా చిత్రం

విచ్చిన్న దత్తాంశాన్ని మరొక విధంగా ప్రాతినిధ్యపరిచే పటం కమ్మిరేఖాచిత్రం. ఈ చిత్రం ద్వారా వివిధ అంశాలను మరింత విస్తృతంగా సరిపోల్చుట సులభం అవుతుంది. కమ్మి రేఖాచిత్రం అనేది అంక దత్తాంశమును ప్రాతినిధ్యపరిచే పటాలలో ప్రముఖమైనది.

ఉదాహరణకు, దిగువ ఇవ్వబడిన కమ్మిరేఖాచిత్రం “భారతదేశంలో గత 40 సంవత్సరాలలో అక్షరాస్యతా శాతం పెరుగుదల”ను ప్రాతినిధ్యపరుస్తుంది.



కమ్మిలు (దీర్ఘచతురస్రాలు) ఒకే వెడల్పు ఉండి వాటి మధ్యదూరం సమానంగా వుంచుతూ క్షితిజ సమాంతరేఖ అంటే అడ్డురేఖ (X - అక్షం). తోనూ, దీర్ఘచతురస్రాల ఎత్తులు నిలువురేఖ (Y - అక్షం) తోనూ ఉంటూ ప్రతీ అంశం, దాని పౌనఃపున్యంతో అనుపాతంగా ఉండునట్లు (అంటే విద్యార్థుల సంఖ్య) గీయబడుతుంది.