



STATE COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
TELANGANA, HYDERABAD.

ACADEMIC YEAR 2020-21

తరగతి: 5

మాధ్యమం: తెలుగు

విషయం: గణితం

పాఠ్యాంశం సంఖ్య: 4

పాఠ్యాంశం: పొడవులో చిన్నవి - పొడవులో పెద్దవి

కృత్యపత్రం సంఖ్య

I. సాధించాల్సిన సామర్థ్యాలు - అభ్యసన ఫలితాలు :

- అడుగు భావనను అవగాహన చేసుకుంటారు.
- ఎత్తులను అడుగులు మరియు అంగుళాలలో కొలవగలరు.

II. భావనల అవగాహన/కృత్యం/మాదిరి సమస్య:

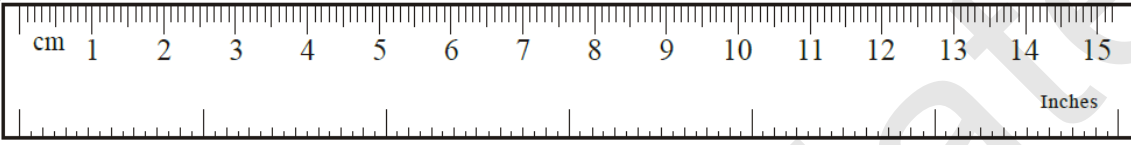
- పొడవులను కొలవడానికి మిల్లీమీటరు, సెంటీమీటరు, కిలోమీటరు కాకుండా ఇంకా వేరే ప్రమాణాలు మీకు తెలుసా?
- మీ పాఠశాలలో ఆరోగ్య శిబిరంలో ఎప్పుడైనా నీ ఎత్తును కొలిచారా? నీ ఎత్తు ఎంత?
- ఎత్తును సెంటీమీటర్ల ప్రమాణాలలోనే కాకుండా ఇంకా ఏ ఇతర ప్రమాణాలలో కొలవవచ్చు?

పై అంశాలను గురించి తెలుసుకోవడానికి మీ గణిత పాఠ్య పుస్తకంలో పేజీ సంఖ్య 46లో గల కృత్యాన్ని పరిశీలించండి.

1. మొట్టవల్లి గ్రామంలో ఉపాధ్యాయులు ఆరోగ్య శిబిరాన్ని ఏర్పాటు చేశారు. డాక్టరు పిల్లల ఎత్తు మరియు బరువులను కొలిచి వారి ఆరోగ్య కార్డులలో నమోదు చేశారు. సోనీ ఆరోగ్య కార్డు ఇలా ఉంది.

ఆరోగ్య కార్డు	
పేరు	: కె. సోనీ
తండ్రి పేరు	: శ్రీనివాస్
తరగతి	: 5వ
ఎత్తు	: 4' 11"
బరువు	: 34 కేజీలు

పై కార్డు ను పరిశీలించారు కదా? పై ఎత్తు వివరాలు తెలియాలంటే కింది స్కేలును పరిశీలిద్దాం.



స్కేలుకు ఒకవైపున కొలతలు సెం.మీ. మరియు మి.మీ. అని మీకు తెలుసు. మరోవైపు ఉన్న ప్రమాణాలు ఏమిటో మీకు

తెలుసా?

వీటినే అంగుళాలు అంటారు.

1 అడుగు = 12 అంగుళాలు

పై స్కేలు లో ఎన్ని అంగుళాలు సూచించబడ్డాయి.

ఇప్పుడు చెప్పండి సోనీ ఎత్తు ఎంతో తెలుసా?

సోనీ ఎత్తు 4 అడుగుల 11 అంగుళాలు

దీనిని ఇలా గుర్తుతో సూచిస్తాం.

4' 11"

4' 11" అంటే మొత్తం ఎన్ని అంగుళాలో తెలుసుకుందాం.

$$4' 11'' = 4 \text{ అడుగులు} + 11 \text{ అంగుళాలు}$$

$$1 \text{ అడుగు} = 12 \text{ అంగుళాలు}$$

$$4' 11'' = 4 \text{ అడుగులు} + 11 \text{ అంగుళాలు}$$

$$= 4 \times 1 \text{ అడుగు} + 11 \text{ అంగుళాలు}$$

$$= 4 \times 12 \text{ అంగుళాలు} + 11 \text{ అంగుళాలు}$$

$$= 48 \text{ అంగుళాలు} + 11 \text{ అంగుళాలు}$$

$$4' 11'' = 59 \text{ అంగుళాలు}$$

1. 8 అడుగులను అంగుళాల లోకి మార్చండి?

$$8 \text{ అడుగులు} = 8 \times 1 \text{ అడుగు}$$

$$1 \text{ అడుగు} = 12 \text{ అంగుళాలు}$$

$$= 8 \times 12 \text{ అంగుళాలు}$$

$$= 96 \text{ అంగుళాలు}$$

III. కృత్య పత్రము:

1. కింది అంశాల పొడవులను కొలిచి అడుగులు మరియు అంగుళాలలో నమోదు చేయండి.

అంశం పొడవు	పొడవు అడుగులలో మరియు అంగుళాలలో
మీ ఇంటి గేటు పొడవు	
మీ ఇంటి గోడ పొడవు	
మీ ఇంట్లో గల మంచం పొడవు	
మీ ఇంటి కిటికీ పొడవు	
మీ ఇంటి తలుపు పొడవు	
నీ గణిత పాఠ్యపుస్తకం పొడవు	

2. క్రింది ఎత్తులను అంగుళాలలోకి మార్చండి.

అ. 2'

ఎ. 9' 1"

ఆ. 6' 10"

ఏ. 15'

ఇ. 10' 01"

ఐ. 10'

ఈ. 9'

బి. 7' 11"

ఉ. 5' 5"

ఓ. 4'

ఊ. 8' 2"

జి. 12' 10"

సూచనలు:

- నీ ఎత్తును మరియు మీ కుటుంబ సభ్యుల ఎత్తులను కొలిచి అడుగులు మరియు అంగుళాలలో తెలపండి.
- ఇలాంటి మరికొన్ని సమస్యలను సేకరించి సాధించండి. మీ మిత్రులతో చర్చించండి.

IV. నేను ఏమీ నేర్చుకున్నాను:

1. నేను అడుగు భావనను అవగాహన చేసుకున్నాను.

చేసుకున్నాను

చేసుకోలేదు

2. నేను అడుగులలో గల ఎత్తులను అంగుళాలలోకి మార్చగలను.

చేయగలను

చేయలేను