



# ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం - పాఠశాల విద్య రాష్ట్ర విద్యాపరిశోధన శిక్షణా సంస్థ అభ్యసనాఫలితాలు



తరగతి : 8

విషయం : లెక్కలు

## సమస్య సాధన

- \* అకరణీయ సంఖ్యల యొక్క ధర్మాలు సంకలన, వ్యవకలన, గుణకార, భాగహారం దృష్ట్యా క్రమాల ఆధారంగా సాధారణీకరించగలుగుతారు.
  - \* రెండు అకరణీయ సంఖ్యల మధ్య అనంత అకరణీయ సంఖ్యలుంటాయని గుర్తించగలుగుతారు.
  - \* 2,3,4,5,6,9 మరియు 11 యొక్క భాజనీయతా సూత్రాలను ఆవిష్కరించగలుగుతారు.
  - \* వివిధ రకాల పద్ధతుల ద్వారా వర్గం, వర్గమూలాలను, ఘనం, ఘన మూలాలను కనుగొంటారు.
  - \* సంఖ్యలు ఘాతాలతో కూడిన ఘాతాంక సమస్యలను సాధించగలుగుతారు.
  - \* అనులోమ, విలోమానుపాతానికి సంబంధించిన సమస్యలు సాధించగలుగుతారు.
- ఉదా|| పని-కాలం, దూరం-కాలం
- \* వివిధ రకాల బహుభుజుల వైశాల్యాలను కనుక్కుంటారు.
  - \* స్థూపాకార మరియు దీర్ఘఘనాకార వస్తువుల యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం మరియు ఘన పరిమాణాలను కనుక్కోంటారు.
  - \* అవర్గీకృత దత్తాంశానికి అంకగణిత సగటు మధ్యగతం మరియు బాహుళకములను కనుగొంటారు. కారణాలు చెప్పడం నిరూపణలు చేయడం.
  - \* అకరణీయ సంఖ్యల యొక్క ధర్మాలు సంకలన, వ్యవకలన, గుణకార, భాగహారం దృష్ట్యా క్రమాల ఆధారంగా సాధారణీకరించగలుగుతారు.
  - \* క్రమాల ఆధారంగా ఆయిలర్ సూత్రాన్ని సరిచూస్తారు.
  - \* ట్రెపీజియం వంటి బహుభుజుల వైశాల్యాలను గ్రాఫ్ కాగితం లేదా గ్రిడ్ కాగితం లో గల గళ్ళ సంఖ్య ఆధారంగా వైశాల్యాలను అంచనా వేయగలిగి, సూత్ర సహాయంతో సరిచూస్తారు.

## వ్యక్త పరచడం

- \* బీజీయ సమాసాల సంకలన, గుణకార ధర్మాలను సంజ్ఞలలో వ్యక్తపరుస్తారు.
  - \* సమాంతర చతుర్భుజ ధర్మాలను మరియు వాటి మధ్య సంబంధాన్ని సకారణాత్మకంగా వివరించగలుగుతారు.
  - \* చరరాశులను ఉపయోగించి వివిధ రకాల పజిల్స్, నిజజీవిత సమస్యలు సాధించగలుగుతారు
  - \* బీజీయ సర్వసమీకరణాలను స్థిర, చర రాశులలో వ్యక్తపరుస్తారు.
  - \* లాభం, నష్టం, డిస్కాంట్, వ్యాట్ మరియు సాధారణ వడ్డీల శాతం అనే భావనలకు తగిన సూత్రాలను వ్రాయగలుగుతారు.
- ఉదా|| ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత వెల, డిస్కాంట్ తెలిసినపుడు డిస్కాంట్ శాతం కనుక్కోవడం మొ||నవి
- \* అనులోమ, విలోమానుపాతానికి సంబంధించిన సమస్యలు సూత్రాల ద్వారా సాధించగలుగుతారు. ఉదా|| పని-కాలం, దూరం-కాలం

## ప్రాతినిధ్యపరచడం-దృశ్యీకరణ

- \* కాగితంపై లేదా నల్లబల్లపై త్రిమితీయ ఆకారాలు పటాలను ప్రాతినిధ్యపరుస్తారు.
- \* వివిధ రకాల చతుర్భుజాల నిర్మాణాలను స్కేలు, కోణమానిని ఉపయోగించి నిర్మిస్తారు.
- \* దత్తాంశానికి పౌనఃపున్య విభాజన పట్టికలు తయారుచేయగలుగుతారు.
- \* దత్తాంశానికి పౌనఃపున్య సోపాన చిత్రం, పౌనఃపున్య పక్రము గీయగలుగుతారు.



एन सी ई आर टी  
NCERT



Ministry of Human Resource Development  
Government of India



సర్వశిక్షా అభియాన్  
అందరూ అభివృద్ధి-అందరూ విద్యార్థులు