

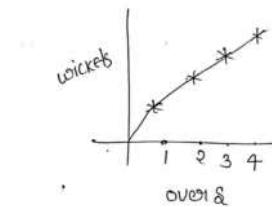
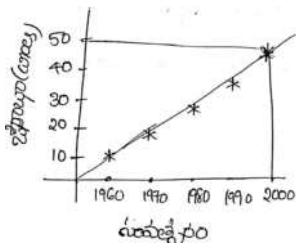
రేఖాచిత్ర ఉపకరణాలు.. బోధన సహాయకురాలు

గ్రాఫ్లు - రకాలు

గ్రాఫ్(Graph): సమాచారాన్ని సంజ్ఞలు, అంటల ద్వారా తెలియజేసే వాచిని గ్రాఫ్లు అంటారు.

- ఇవి స్వయం వ్యక్తాలు.
- ఇవి రేఖాచిత్ర/గ్రాఫ్కిం ఉపకరణాలు ఉపయోగాలు
- విద్యార్థి ఒక చూపులోనే మొత్తం విషయాన్ని అపగాపం చేసుకుంటాడు.
- పీటి ద్వారా అర్థాస్టానికి సంబంధించిన సమాచారాన్ని బోధించవచ్చు.
- సమాచారాన్ని సంస్థిష్టం చేసి బోధించవచ్చు.

రేఖాచిత్ర గ్రాఫ్ (Line Graphs)



- రెండు విషయాల మధ్య పరస్పర సంబంధం ఏ విధంగా ఉండో తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగించే గ్రాఫ్ను రేఖాచిత్ర గ్రాఫ్ అంటారు
- ఈ గ్రాఫ్ను నిర్మించడానికి రెండు అంశాలు కావాలి(axes)

- ఈ గ్రాఫ్ పెరుగుదల క్రమాన్ని సూచిస్తుంది
- భారతదేశ జనాభాను ప్రదర్శించడం

- భారతదేశ జాతీయాదాయాన్ని చూపించడం.
- భారతదేశ అర్థరస్యాతా రేటు చూపడం
- ట్రైనీ టీర్స్ నిర్వహించే SAT మూల్యాంకన పల్లితాలు ప్రదర్శించడం

నోట్: ట్రైనీ ఆడె సమయంలో ఓవర్ బై టాంకర్ వికెట్ తెలుసుకోవడానికి ఈ లైన్ గ్రాఫ్ ఉపయోగిస్తుంది.

బార్ గ్రాఫ్ (Bar Graph)

మార్పేర్లు: కమ్ము రేఖాచిత్రం
దిమ్ము రేఖాచిత్రం
స్వాప్కార్ గ్రాఫ్
సేప్పాన చిత్రం

హిస్టోగ్రామ(Histogram)

- ఒక దేశం/ఒక సంఘ ప్రగతిని గణాకాల ఆధారంగా పెరుగుదల, తరుగుదల వ్యత్యాసాలతో సూచించే గ్రాఫ్ను బార్ గ్రాఫ్ (Bar graph) అంటారు.
- ఇంటలో సమాచారాన్ని దీర్చుతురస్తం పొడవుల ఆధారంగా తెలుసుకోవచ్చు.

కుడా:

- భారతదేశం తలసరి ఆదాయం ప్రదర్శించడం
- వివిధ సందర్భాల్లో నమోదయ్యే ఉప్పోగ్రతలను ప్రదర్శించడం
- వివిధ సంవత్సరాల్లో నమోదయ్యే వర్షపూతం ప్రదర్శించడం
- ఒక దేశం ఎగుమతులు, దిగుమతులు ప్రదర్శించడం
- భారతదేశాలలో 5 సంవత్సరాల పరీక్ష ఫలి

తాలను ప్రదర్శించడం

- పారిల్కామిశాబ్దివ్యాప్తి పెరుగుదల, తరుగుదల చూపించడం
- వివిధ కాలాల్లో పన్నుల రాబడిని ప్రదర్శించడం

నోట్:

- ఇది టేబుల్ కార్డ్సు పోలి ఉంటుంది.
- విటిని నిర్మించడం, అర్థం చేసుకోవడం సులభం.
- ట్రైనీ ఆడె సమయంలో ఓవర్ బై టాంకర్ వికెట్ తెలుసుకోవడానికి ఈ లైన్ గ్రాఫ్ ఉపయోగిస్తుంది.

వ్యత్యాసాల గ్రాఫ్ /పై చార్ట్
మార్పేర్లు: వలయ గ్రాఫ్, సర్క్యూల్ గ్రాఫ్, పంపిణీగ్రాఫ్, సెక్ష్టోరియల్ గ్రాఫ్



- వివిధ రంగాలకు సంబంధించిన సమాచారాన్ని శాతరూపంలో ప్రదర్శించడానికి అనువైన గ్రాఫ్ను వ్యత్యాసాల గ్రాఫ్ అంటారు.

కుడా:

- దేశం, రాష్ట్రం, కుటుంబానికి సంబంధించిన వారికి బడ్జెట్ ప్రదర్శించడం
- భారతదేశాలో నీటి వనరులను ప్రదర్శించడం
- భారతదేశాలో వివిధ మతాలను ప్రదర్శించడం
- భారతదేశాలో వివిధ మతాలను ప్రదర్శించడం
- విద్యార్థులు మార్పేర్లు ప్రదర్శించడం
- విద్యార్థులు వాతావరణ ప్రదర్శించడం
- విద్యార్థులు వాతావరణ ప్రదర్శించడం

కుడా:

- విద్యార్థుల విషయాలు, దిగుమతులు ప్రదర్శించడం
- విద్యార్థుల వాతావరణ ప్రదర్శించడం
- విద్యార్థుల వాతావరణ ప్రదర్శించడం

కుడా: భారతదేశాలో వివిధ రాష్ట్రాల్లో జనసంఖ్యల ప్రదర్శించడం

కుడా: విద్యార్థుల విషయాలు ప్రదర్శించడం