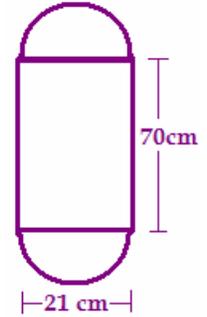


సమస్యల 'తోరణం'

- కూర్పు: సుధాకర్ అత్తిలి.

1. ఒక హోల్సెల్ వర్తకుడు ఒక రైతు వద్ద పొండు 5 డాలర్ల లెక్కన, నూరు 20 పౌండ్ల కాఫీ సంచీలను కొన్నాడు. ఆ హోల్సెల్ వర్తకుడు రిటైల్ వ్యాపారికి కనీసము 50 సంచీలను కొన్నచో - 20 పౌండ్ల సంచీలను పొండు 6.25 డాలర్ల వంతున; కనీసము 30 సంచీలను కొన్నచో - పొండు 6.35 డాలర్ల వంతున; కనీసము 20 సంచీలను కొన్నచో - పొండు 6.40 డాలర్ల వంతున అమ్మెను. ముగ్గురు రిటైల్ వర్తకులు వరుసగా 50, 30 20 సంచీలను (ఒక్కొక్కటి 20 పౌండ్ల బరువున్నవి) కొని, తరువాత వాటిపై 5%, 8% మరియు 10% లాభమును పొందుటకై వాటి ఖరీదులను నిర్ణయించారు. వారందరూ 'ఐదు పౌండ్లు కొన్నవారికి ఒక పొండు ఉచితము' అని ప్రకటించారు. మనము 8 పౌండ్లు కాఫీ కొన్నచో, ఏ రిటైల్ వ్యాపారి వద్ద చవుకగా లభిస్తుంది?
2. క్రింది సమాసము విలువను కనుక్కోండి. మీరు అనుసరించిన పద్ధతిని వివరించండి.
{ 1 + 2 + 3 + 4 + ... up to 99999 }
3. క్రింది సంఖ్యలను పరిశీలించి, వరుస క్రమంలో తరువాత వచ్చే సంఖ్యను కనుక్కోండి.
(a) 2, 6, 12, 20, 30, 42, 56, ?
(b) 0, 4, 18, 48, 100, 180, ?
4. ఒక ప్రకటనలు తయారుచేసే సంస్థ ఒక పెద్ద కాప్యూర్లను తయారుచేసింది. ఆ కాప్యూర్ల ఒక స్థాపమునకు పైన మరియు క్రింద అర్దగోళములను అమర్చినవిధముగా ఉన్నది. పటములో చూపినట్లు ఆ స్థాపముయొక్క వ్యాసము, అర్దగోళముయొక్క వ్యాసములు సమానము. అయినచో ఆ కాప్యూర్ల తయారుచెయ్యడానికి కావలసిన రేకు వైశాల్యమును కనుక్కోండి. సూచన: కాప్యూర్ల పరిమాణముతో పోలిస్తే దాని మందము గమనించదగినది కాదని అనుకోండి.



5. ఏడు అంగులముల వ్యాసార్థము కలిగిన ఒక వృత్తము ఉంది. దాని చుట్టూ అదే వ్యాసార్థము కలిగిన వృత్తములను ఎన్నిటిని అమర్చవచ్చు? అయితే గీసిన ప్రతి వృత్తము మొదట ఉన్న వృత్తమును తాకుచూ ఉండవలెను. రెండు ప్రక్క ప్రక్క వృత్తములు ఒకదానిని ఒకటి స్పృశించుకొనుచూ ఉండవలెను, కాని ఒక వృత్తమును మరొక వృత్తము ఖండించరాదు.

Mailing Address :

Editor, Sanghamitra, 12176 Vivacite Walk, Apt# B, Saint Louis, MO 63146.
e-mail : susri@sanghamitra.org

ఒక కారు నెంబరు ప్లేట్పై **BUG FNDR** అని ఉంది. అంటే?

సమాధానమునకు ఇక్కడ → **REGISTERED** భూతద్దముతో చూడండి.