

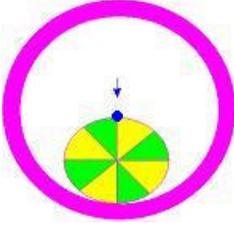
## సమస్యల 'తోరణం'

- కూర్పు: సుధాకర్ అత్తిలి.

1. ఏడు నాణెములు పఠములో చూపినట్లు, బొమ్మలు పైకి వచ్చేటట్లు, వర్తులాకారములో అమర్చబడ్డాయి. అయితే ఒక్కోసారి 5 నాణెములను మాత్రమే బొమ్మను బొరుసుగాను లేదా బొరుసును బొమ్మగానూ మార్చవచ్చు. ఇలా చేస్తూ ఆ ఏడు నాణెములను అన్ని బొరుసులు పైకి వచ్చే విధముగా చేయడానికి కనీసం ఎన్ని ప్రయత్నాలు చెయ్యాలి?



2. క్రింది పఠములో చూపిన విధముగా ఒక పెద్ద వృత్తములోపలి అంచును తాకుచూ లోపల ఇంకొక వృత్తపు



చక్కము తిరుగుచున్నచో, లోపలి వృత్తపు చక్కముపై బాణపు గుర్తుతో సూచించిన బిందువు (నీలి రంగుతో సూచించబడిన బిందువు) చరించే మార్గమును కనుక్కోండి. పై వృత్త వ్యాసము లోపలి వృత్తపు వ్యాసానికి రెట్టింపు.

3. ఒక గోళాన్ని, ఒక చివర నుండి రెండవ చివరకు తెగునట్లు, నాలుగు దిశలలో సరళరేఖా పథములో ఖండించిన, గరిష్ఠముగా ఎన్ని ముక్కలు ఏర్పడును?

4. ఒక విమానము ఉత్తర ద్వీపము నుండి బయలుదేరి 60 మైళ్ళు దక్షిణదిశగా ప్రయాణించి, తరువాత 80 మైళ్ళు తూర్పు దిశగా ప్రయాణము చేసిన, ఆ విమానము ప్రస్తుతము బయలుదేరిన ప్రదేశమునకు ఎంతదూరములో నున్నది?

సమాధానములు పంపుటకు ఆఖరు తేదీ డిశంబరు 15. మీ సమాధానములు తప్పిలా ఉత్తరము ద్వారా గాని, ఈ-మెయిలు ద్వారా గాని ఈ క్రింది చిరునామాకు పంపవచ్చు.

Mailing Address: Editor, Sanghamitra, 12450 Lyric Ct. Saint Louis, MO 63146.  
e-mail : [susri@sanghamitra.org](mailto:susri@sanghamitra.org)

రీము అంటే మీకు తెలుసా?

రీము అనగా 20 దస్తాల కాగితము. దస్తా అనగా 24 లేదా 25 కాగితములు. అనగా రీము సుమారు 500 కాగితములను తెలియజేస్తుంది.