

సమస్యల 'తోరణం'

- కూర్పు: సుధాకర్ అత్తిలి.

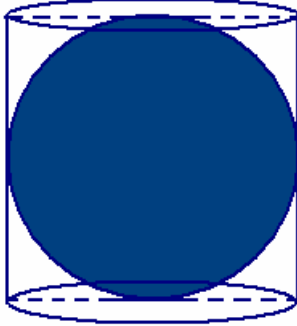
1. పరము A లో కొన్ని సమీకరణములు ఉన్నాయి. ఈ సమీకరణములు దేనికి సంబంధించినవో చెప్పగలరా?

$$\begin{array}{l} 12 + 8 = 8 \\ 8 + 8 = 4 \\ 7 + 7 = 2 \\ 11 + 8 = 7 \end{array}$$

పరము A



పరము B



పరము C

చూపినట్లు 4 చుట్టు చుట్టబడింది. ఆ తాడు పొడవు కనుక్కోగలరా?

3. పలుచటి గోడలు కలిగిన ఒక స్థూపములో ఒక గోళము ఇమిడింది. పరము C లో చూపినట్లు స్థూపముయొక్క వ్యాసము, ఎత్తు సమానము మరియు అవి గోళముయొక్క వ్యాసమునకు సమానము. అయినచో దేని ఉపరితల వైశాల్యము ఎక్కువ? గోళముయొక్క ఉపరితల వైశాల్యమా? లేక స్థూపముయొక్క పక్కతల వైశాల్యమా?

సూచన: వృత్తముయొక్క చుట్టుకొలత $2\pi r$.

గోళముయొక్క ఉపరితల వైశాల్యము $4\pi r^2$.

4. ఒక స్థూపము మరియు ఒక శంఖువుల వ్యాసములు సమానము. వాటి ఘనపరిమానములు కూడా సమానమైతే, వాటి ఎత్తుల నిష్పత్తి ఎంత?

5. ఒక ఆవు 7 మీటర్ల పొడవు కలిగిన తాడుతో, 12 మీ x 7 మీ కొలతలు కలిగిన దీర్ఘచతురస్రాకార గడ్డి పుదేశములో, కట్టబడింది. అయితే ఆ ఆవు ఎన్ని చదరపు మీటర్ల వైశాల్యములో గడ్డిని చేరగలదు? $\pi = 22/7$.

సమాధానములు పంపుటకు ఆఖరు తేదీ మార్చి 15. మీ సమాధానములు తపాలా 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