

సమస్యల 'తోరణం'

- కూర్పు: సుధాకర్ అత్తిలి.

1. రెండు సమబాహు త్రిభుజములు, 6 సెం. మీ. భుజము కలవి, ఒక భుజము పంచుకొనుచు పటములో చూపినట్లు అమర్చబడ్డాయి. అయితే ఆ రెండు త్రిభుజములను ఆవృతమయ్యే అతి చిన్న వృత్తము యొక్క వ్యాసార్థము ఎంత?



2. ఒక క్రమషడ్భుజి వైశాల్యము 120 చదరపు సెంటిమీటర్లు. ఆరు కర్ణములు పటములో చూపించినట్లు నిర్మించి, మరొక చిన్నషడ్భుజిని ఏర్పరచిన, ఆ షడ్భుజి వైశాల్యమెంత?

$$\frac{(4!)!}{4!} = a!$$

3. ప్రక్క చూపిన సమీకరణము సరియైనదైతే, 'a' విలువ ఎంత?

4. ఒక దీర్ఘచతురస్రము పొడవు వెడల్పుకు మూడు రెట్లు. దాని పొడవును 9 అడుగులు తగ్గించి, వెడల్పును 4 అడుగులు పెంచి, ఒక కొత్త దీర్ఘ చతురస్రమును ఏర్పరచినారు. అయితే కొత్త దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యము పాత దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యమునకు సమానమైన, కొత్త దీర్ఘచతురస్రము చుట్టుకొలత ఎంత?
5. ఒక అంక శ్రేణిలో $a_3=165$ మరియు $a_{12} = 615$. a_3, a_{12} లు వరుసగా మూడవ మరియు పన్నెండవ పదములు. $a_n=2015$ అయిన, 'n' వలువ ఎంత?

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

Mailing Address :
Editor, Sanghamitra,
1620 Strecker Ridge Ct.,
Wildwood, MO 63011.
e-mail : susri@sanghamitra.org

మీకు తెలుసా?

క్రిస్మస్ ఆదివారమైతే, తరువాత వచ్చే జనవరి ఒకటవ తారీఖు కూడా ఆదివారమే అవుతుంది.