

# అయితే శ్రీకాంత్ ఏ దిశలో కూర్చున్నాడు?



సి. జయప్రకాశ్ రెడ్డి

సెష్టిక్స్ నిపుణులు

మాధిరి ప్రశ్నలు

1. ఒక సంఖ్యకు 19 కలిపితే అది 36, 64, 90లలో నీచేపంగా భాగించబడుతుంది. అయితే ఆ కొషిష్ట సంఖ్యాంత?

జ. 36, 64, 90 ల క.సా.గు.

9| 36, 64, 90

4| 4, 64, 10

2| 1, 16, 10

1, 8, 5

9 4 2 8 5 = 2880

కనిష్ఠ సంఖ్య = 2880 - 19

= 2861

2. కింద ఇచ్చిన ఒక ప్రకటన, వాటి తర్వాత I, II సంఖ్యలలో రెండు అంచనాలు ఇచ్చారు. కింది ప్రకటనను, అనుసరించే అంచనాలను పరిగణించి ఏమే అంచనాలు ప్రకటనకు నిస్పందేహమైనవో లీట్రిల్యంచణి.

ప్రకటన: 'ఫెన్బుక్, ఇన్స్ట్రోగ్రాంల వాడకంతో కింది వయస్కుల్లో కలిగే ప్రభావం వారిలో వంచనను పెంచుతుంచున్న విషయం గురించి నేను అధ్యయనం చేయాలను కుంటున్నాను.' అని X, Yలో అన్నారు.

అంచనాలు:

I. కింది వయస్కుల్లో ఫెన్బుక్, ఇన్స్ట్రోగ్రాంల ప్రభావమ్మ.

II. అటువంటి పరిశోధన చేయడానికి కావాల్సిన వైపుల్యాలు, అర్థాతలు X కలిగి ఉన్నాడు.

1) అంచనా II మాత్రమే నిస్పందేహమైనది

2) అంచనా I లేదా II ఏదీ నిస్పందేహ మైంది కాదు

3) అంచనాలు I, II రెండూ నిస్పందేహ మైనవి

4) అంచనా I మాత్రమే నిస్పందేహమైనది

జ. I, II అంచనాలు ప్రకటనకు సరిపోతాయి.

3 మనూ తండ్రిగారి సోదరి కుమారుడు రాజు. మనూ, రాజుకు ఏమవుతారు?

జ. మనూ → తండ్రి  
↓  
సోదరి  
↓  
కుమారుడు↓  
రాజు

4. కింది వాటిలో ప్రశ్న, సమాధానానికి ఇచ్చిన ప్రకటనలు సరైనవో కావో నిర్ణయించండి.
- ప్రశ్న: J, K, N మరియు O లు ఒక వరుసలో నిల్చున్నారు. వాళ్ళని పాడుగు నుంచి పొట్టికి అమర్చినట్లయితే, మొదటి స్థానంలో ఎవరు నిల్చున్నారు?

ప్రకటనలు:

i. K కంటే J పాడుగు.

ii. N అందరికంటే పొట్టి.

iii. O కంటే K పాడుగు.

జ. J &gt; K ----- ప్రకటన (i) నుంచి J &gt; K &gt; N ----- ప్రకటన (ii) నుంచి J &gt; K &gt; O &gt; N ----- ప్రకటన (iii) నుంచి ∴ మను ప్రకటనలు అవసరం

5.  $\sqrt{3} = 1.732$  అయితే,  $1/\sqrt{3}$  ఏలువ ఎంత (ముమారుగా)?జ.  $\sqrt{3} = 1.732$   

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{1.732}{3} = 0.577$$

6. ఒక సంఖ్య వర్గం, ఆ సంఖ్య రెట్లీంపు కంటే 3 ఎక్కువ. అయితే ఆ సంభావ్యత సంఖ్య?

1) 1 లేదా -3

2) 1 లేదా 3

3) -1 లేదా 3

4) -1 లేదా -3

జ. ఒక సంఖ్య =  $x$  $x^2 = x^2$  $x^2 - 2x - 3 = 0$  $x^2 - 3x + x - 3 = 0$  $x(x-3) + 1(x-3) = 0$  $(x-3)(x+1) = 0$  $x=3$  లేదా -1

7. కింది ప్రకటన(లు), నిర్ధారణలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలకు ఏ నిర్ధారణలు తార్కికంగా అనుసరిస్తాయి ఎంచుకోండి?

ప్రకటనలు: i) అన్ని పైప్పు పేపర్లు

ii) అన్ని పేపర్లు గుజ్జు

నిర్ధారణలు: 1. అన్ని పేపర్లు గుజ్జు.

2. కొన్ని గుజ్జు పేపర్లు

1) 1, 2 రెండూ అనుసరిస్తాయి.

2) 1 గాని, 2 గాని అనుసరించదు.

3) నిర్ధారణ 2 బక్సుటే అనుసరిస్తుంది.

4) నిర్ధారణ 1 బక్సుటే అనుసరిస్తుంది.

జ. i వ ప్రకటన నుంచి:

పేపర్లు

పైప్పు

ii వ ప్రకటన నుంచి:

గుజ్జు

పేపర్లు

1, 2 రెండూ అనుసరిస్తాయి

8. దర్శణాన్ని MN వద్ద ఉంచితే కింది పటం లో దర్శణ ప్రతిబింబాన్ని ఎంచుకోండి.

TALL

1) TALL

2) TALL

3) TALL

4) TALL

జ. M TALL N

TALL

9. నమిత్తుజం ఒక బుజం  $\frac{6}{3}$  సెం.మీ.

అయితే, దాని ఎత్తు ఎంత?

జ. బుజం  $a = 6\sqrt{3}$  సెం.మీ.
$$h = \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)a$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{2} 6\sqrt{3} = \frac{6}{2} 3 = 9$$

సెం.మీ.

10. A B అంటే 'A, B కి తల్లి'

A/B అంటే 'A, B కి సోదరు'

A%B అంటే 'A, B తండ్రి'

ప్రైన తెలిపిన సమాచారం అధారంగా, P, Q కి మేనమా అయ్యిది ఏది?

1) Q / N × M @ P

2) P × S @ N / B

3) Q / S % P

4) P / M × N @ Q

జ. A B → B → A

A/B → B → A

A@B → B → A

A%B → B → A

P, Q కి మేనమా అయితే

Q తల్లి సోదరుడు P

M సోదరుడు P అయితే P/M

N తల్లి M అంటే

N → M

N @ Q → Q → N

అంటే P/M N @ Q

11. చేతన తన ఇంటి నుంచి గంటకు 8 కి.మీ.

వేగంతో నగరానికి వెళ్లింది, కానీ అదే

మార్గంలో గంటకు 5 కి.మీ.

వేగంతో వెళ్లింది.

అయితే ఆ మెకు 19½ గంటలు పట్టింది.

చేతన నగరానికి ఎంత దూరంలో

3 ఎక్కువ. అయితే ఆ సంభావ్యత సంఖ్య?



- తిరిగి ఉంది. కీర్తనకు ఎదురుగా ప్రియాంక కూర్చుంది. అలాగే కీర్తనకు కుడివైపున త్రదీప్ ఉన్నాడు. అయితే శ్రీకాంత్ ఏ దిశలో కూర్చున్నాడు?

