

చతురస్ర భుజం పొడవును రెట్టింపు చేస్తే దాని వైశాల్యం?



సి. జయప్రకాశ్ రెడ్డి

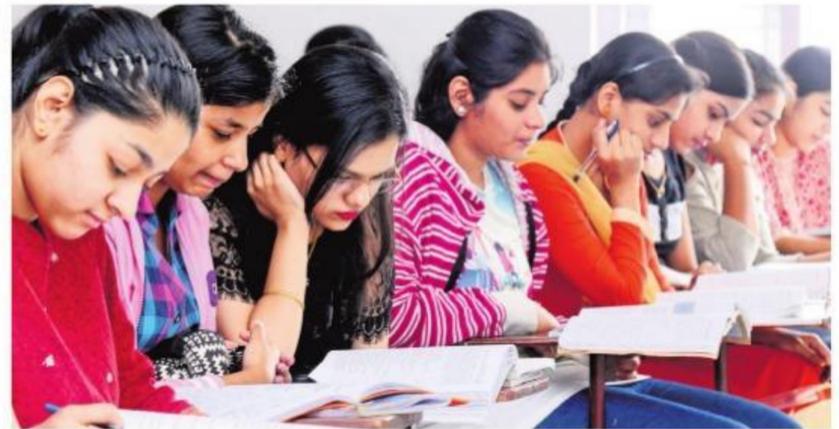
సజ్జెక్టు నిపుణులు

మాదిరి ప్రశ్నలు

- రాము ఒక సెల్ ఫోనును రూ.3,300 లకు కొని, దానిని రూ.700లతో రిపేర్ చేయించి, రూ.3,000లకు అమ్మాడు. అయితే అతనికి వచ్చిన నష్టశాతం?
 - 10.6%
 - 25%
 - 16%
 - 10%
- సెల్ ఫోన్ కొన్నవెల = రూ. 3,300
రిపేరు ధర = రూ. 700
ఫోన్ మొత్తం కొన్నవెల = 3300 + 700 = రూ. 4000
అమ్మిన వెల = రూ. 3000
నష్టం = 4000 - 3000 = 1000
నష్ట శాతం = $\frac{1000}{4000} \times 100 = 25\%$
- $9y + 5 = 15y - 1$ అయితే, 'y' విలువ
 - 5
 - 1
 - 15
 - 9
- $9y + 5 = 15y - 1$
 $9y - 15y = -5 - 1$
 $-6y = -6$
 $y = 1$
- $(x^2)^3 = ?$
 - x^2
 - $3x^2$
 - x^8
 - x^6
- $(x^2)^3 = x^{2 \times 3} = x^6$
- ఒక త్రిభుజంలోని మూడు కోణాలు 1:4:5 నిష్పత్తిలో ఉంటే ఆ కోణాలు ఏవి?
 - 18°, 72°, 90°
 - 20°, 60°, 100°
 - 25°, 65°, 90°
 - 72°, 16°, 92°
- త్రిభుజంలోని మూడు కోణాల నిష్పత్తి = 1 : 4 : 5
నిష్పత్తుల మొత్తం = 1 + 4 + 5 = 10
మొదటి కోణం = $\frac{1}{10} \times 180^\circ = 18^\circ$
రెండో కోణం = $\frac{4}{10} \times 180^\circ = 72^\circ$
మూడో కోణం = $\frac{5}{10} \times 180^\circ = 90^\circ$
- ఒక పాఠశాలలో 25 గదులు ఉన్నాయి. ప్రతి గదిలో 12 బెంచీలు ఉన్నాయి. ప్రతి బెంచీపై గరిష్టంగా ముగ్గురు విద్యార్థులు కూర్చుంటారు. అయితే ఆ పాఠశాలలోని బెంచీలపై గరిష్టంగా కూర్చునే విద్యార్థుల సంఖ్య?
 - 600
 - 1200
 - 900
 - 1000
- గదుల సంఖ్య = 25
బెంచీల సంఖ్య = 12
ప్రతి బెంచీపై ఉన్న విద్యార్థుల సంఖ్య = 3
విద్యార్థుల సంఖ్య = 25 × 12 × 3 = 900
- 27^{-4} ను 3 భూమిగా గల ఘాతరూపంలో వ్యక్తపరిచి?
 - 3^{-12}
 - 3^{-9}
 - 3^{12}
 - 3^8

- 1;
 $27^{-4} = (3^3)^{-4} = 3^{-12}$
- ప్రతి భుజం 6 సెం.మీ.గా గల రెండు ఘనాలను జతచేస్తే కొత్తగా ఏర్పడిన దీర్ఘఘనం సంపూర్ణతల వైశాల్యం (చ.సెం.మీ.లలో)?
 - 630
 - 360
 - 660
 - 600
- 2;
 $l = 6 + 6 = 12$ cm
 $b = 6$ cm
 $h = 6$ cm
సంపూర్ణతల వైశాల్యం = $2(lb + bh + hl)$
= $2(12 \times 6 + 6 \times 6 + 12 \times 6)$
= $2(72 + 36 + 72)$
= $2(180) = 360$ చ.సెం.మీ.
- ఒక వాటర్ ట్యాంక్ ను నింపడానికి 6 కుండల నీరు లేదా 96 జగ్గుల నీరు అవసరమవుతాయి. అయితే ఒక కుండను నింపడానికి ఎన్ని జగ్గుల నీరు అవసరం?
 - 12
 - 26
 - 9
 - 16
- 4;
6 కుండలు = 96 జగ్గులు
1 కుండ = $\frac{96}{6} = 16$ జగ్గులు
- $11\frac{1}{5}, 11\frac{1}{3}, 11\frac{1}{7}, 11\frac{1}{9}$ లలో పెద్దసంఖ్య?
 - $11\frac{1}{3}$
 - $11\frac{1}{5}$
 - $11\frac{1}{7}$
 - $11\frac{1}{9}$
- 1;
 $\frac{1}{5} > \frac{1}{3} > \frac{1}{7} > \frac{1}{9}$
- ఒక చతురస్ర భుజం పొడవును రెట్టింపు చేస్తే దాని వైశాల్యం?
 - సగమువుతుంది
 - రెట్టింపువుతుంది
 - అలాగే ఉంటుంది
 - నాలుగు రెట్లు అవుతుంది
- 4;
చతురస్రం వైశాల్యం (A) = a^2
భుజం = 2a
= $(2a)^2 = 4a^2$
వైశాల్యం నాలుగు రెట్లు అవుతుంది.
- తేజ, రోజాలకు ఒక క్విజ్ లో డబ్బులు బహుమతిగా వచ్చాయి. వాళ్లు ఆ డబ్బును 5:3 నిష్పత్తిలో పంచుకోవాలనుకున్నారు. తేజకు రూ.250 వచ్చిన రోజాకు వచ్చిన వాటా?
 - Rs.100
 - Rs.250
 - Rs.150
 - Rs.400
- 3;
తేజ, రోజాలు డబ్బులు పంచుకున్న నిష్పత్తి = 5 : 3
తేజకు వచ్చిన డబ్బులు = రూ. 250
 $5 \rightarrow 250$
 $3 \rightarrow ?$
రోజాకు వచ్చిన డబ్బులు = $\frac{3 \times 250}{5} = 150$ రూ.
- ఎత్తు 6సెం.మీ., భూమి పొడవు 9 సెం.మీ. గా గల త్రిభుజ వైశాల్యం?
 - 27 cm
 - 27 sq. cm.
 - 48 cm
 - 48 sq. cm.
- 2;
త్రిభుజ వైశాల్యం = $\frac{1}{2} \times$ భూమి \times ఎత్తు
= $\frac{1}{2} \times 6 \times 9 = 27$ చ.సెం.మీ.

జనరల్ స్టడీస్
ఆర్ఆర్బీ
టెట్/ డీఎస్సీ
మ్యాథమెటిక్స్
ప్రత్యేకం



- 432 ఘాతరూపం ఎంత?
 - $2^4 \times 3^3$
 - $2^6 \times 3^2$
 - $2^5 \times 3^2$
 - $2^4 \times 3^4$
- 1;
432 ఘాత రూపం
 $\frac{21432}{21216} = \frac{21108}{2154} = \frac{3127}{319} = \frac{319}{3}$
 $432 = 2^4 \times 3^3$
- 63, 52, 15, 20, 28, 27, 44 సంఖ్యల మధ్యగతం?
 - 27.5
 - 28
 - 44
 - 20
- 2;
63, 52, 15, 20, 28, 27, 44 సంఖ్యల మధ్యగతం ఆరోహణ క్రమంలో రాస్తే 15, 20, 27, 28, 44, 52, 63 మధ్యగతం = 28
- ఒక గోడ గడియారం ప్రకటన వెల రు.1700. దానిపై 10 శాతం రిబేటు ఇచ్చారు. అయితే దాని అమ్మకపు వెల?
 - Rs.1610
 - Rs.1750
 - Rs.1530
 - Rs.1600
- 3;
ప్రకటన వెల = రూ.1700
రిబేటు = 10%
అమ్మకపు వెల = $1700 \times \frac{(100-10)}{100} = \frac{1700 \times 90}{100} = 1530$ రూ.
- $\frac{-1}{18} + (x) = \left(\frac{-12}{5}\right) + \left(\frac{-1}{18}\right)$ అయితే x విలువ ఎంత?
 - $\frac{-1}{18}$
 - $\frac{5}{12}$
 - $\frac{12}{5}$

- $\frac{-12}{5}$
- 4;
 $-\frac{1}{18} + x = \frac{-12}{5} - \frac{1}{18}$
 $x = \frac{-12}{5} - \frac{1}{18} + \frac{1}{18}$
 $x = \frac{-12}{5}$
- $\left(\frac{2^5}{2^4}\right)^3 \cdot 2^{-4} = ?$
 - $\frac{1}{2}$
 - 2^{-2}
 - 2^5
 - 1
- 1;
 $\left(\frac{2^5}{2^4}\right)^3 \cdot 2^{-4} = \frac{2^5}{2^4} = 2^{5-4} = 2$
 $\therefore \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$
 $2^3 \times 2^{-4} = a^m \times a^n = a^{m+n}$
 $2^3 \times 2^{-4} = 2^{3-4} = 2^{-1} = \frac{1}{2}$
- $\frac{x-4}{7} - \frac{x+4}{5} = \frac{x+3}{7}, x = ?$
 - 9
 - 35
 - 4
 - 7
- 1;
 $\frac{x-4}{7} - \frac{x+4}{5} = \frac{x+3}{7}$
 $\frac{(x-4) - \frac{x+3}{5}}{7} = \frac{x+4}{5}$
 $\frac{x-4-x-3}{7} = \frac{x+4}{5}$
 $\frac{-7-x+4}{7} = \frac{x+4}{5}$
 $\frac{-x-3}{7} = \frac{x+4}{5}$
 $-x-3 = \frac{7(x+4)}{5}$
 $-x-3 = \frac{7x+28}{5}$
 $-5x-15 = 7x+28$
 $-12x = 43$
 $x = -\frac{43}{12}$

AP & TS 10th Class - EM & TM సాక్షి SAKSHI EDUCATION

- Study Material
- Model papers
- Previous Papers

Visit: www.sakshieducation.com