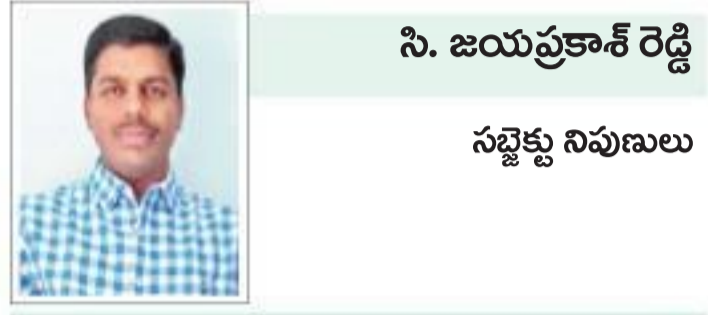


• ఈ వారం విద్యలో..

ఆదివారం	సోమవారం	మంగళవారం	బుధవారం	గురువారం	శుక్రవారం	శనివారం
ఇంగ్లీష్/English Language General Studies- Current Affairs	జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి IBPS POs Mains	జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి IBPS Clerks Prelims	జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి Tenth Class Special	జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి Tenth Class Special	జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి Inter/EAMCET/JEE/NEET	జనరల్ స్టడీస్/ఆర్ఆర్బి Inter/EAMCET/JEE/NEET

అయితే దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?



సి. జయప్రకాశ్ రెడ్డి

సజ్జెక్టు నిపుణులు

మాదిరి ప్రశ్నలు

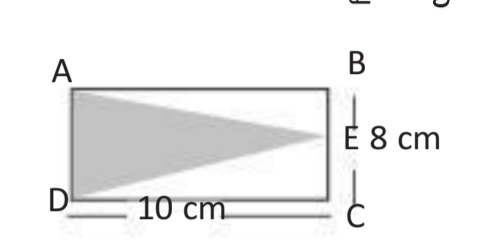
- $A = 3x^3 + 8x^2 + 5x + 2$; $B = 3x^2 - 2x + 7$ అయితే $A - 2B =$
 1) $3x^3 + 2x^2 + 9x + 12$
 2) $x^3 - 2x^2 + 9x - 12$
 3) $3x^3 + 2x^2 + 9x - 12$
 4) $3x^3 + 2x^2 - 9x + 12$
- జ. **3;**
 $A = 3x^3 + 8x^2 + 5x + 2$;
 $B = 3x^2 - 2x + 7$
 $2B = 2(3x^2 - 2x + 7) = 6x^2 - 4x + 14$
 $A - 2B = 3x^3 + 8x^2 + 5x + 2 - (6x^2 - 4x + 14)$
 $= 3x^3 + 8x^2 + 5x + 2 - 6x^2 + 4x - 14$
 $= 3x^3 + 2x^2 + 9x - 12$
- $x = 0$, $y = -2$ అయితే $4x^2 - 5y + 2$ విలువ?
 1) 14 2) 12
 3) 10 4) 8
- జ. **2;**
 $x = 0$, $y = -2$
 $4x^2 - 5y + 2$
 $4(0)^2 - 5(-2) + 2$
 $= 0 + 10 + 2 = 12$
- 12, 30, 36 ల గరిష్ట సామాన్య భాజకం?
 1) 6 2) 8
 3) 4 4) 2
- జ. **1;**
 $12 = 2 \times 2 \times 3 = 2^2 \times 3^1$
 $30 = 2 \times 3 \times 5 = 2^1 \times 3^1 \times 5^1$
 $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 2^2 \times 3^2$
 గ.సా.భా. = $2 \times 3 = 6$
- ఒక చతుర్భుజం కోణాలు x° , $(x-10)^\circ$, $(x+30)^\circ$, $2x^\circ$ అయితే x విలువ?
 1) 66° 2) 68°
 3) 58° 4) 56°
- జ. **2;**
 చతుర్భుజ కోణాలు x° , $(x-10)^\circ$, $(x+30)^\circ$, $2x^\circ$
 $x + x - 10 + x + 30 + 2x = 360^\circ$
 $5x + 20 = 360^\circ$
 $5x = 360^\circ - 20^\circ$
 $5x = 340^\circ$
 $x = 68^\circ$
- $a = 2$, $b = 3$ అయితే, $\left(\frac{a}{b} + \frac{b}{a}\right)^a$ విలువ?
 1) $\frac{169}{36}$ 2) $\frac{36}{169}$
 3) $\frac{159}{36}$ 4) $\frac{36}{159}$
- జ. **1;**
 $a = 2$,
 $b = 3$
 $\left(\frac{a}{b} + \frac{b}{a}\right)^a$
 $\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{2}\right)^2 = \left(\frac{4+9}{6}\right)^2 = \left(\frac{13}{6}\right)^2 = \frac{169}{36}$
- ఒక సైకిల్ ప్రకటన వెల రూ. 3600, అమ్మకపు వెల రూ. 3312 అయితే తగ్గింపు

- శాతం?
- 1) 7 2) 6
 3) 9 4) 8
 - జ. **4;**
 ప్రకటన వెల = 3600
 అమ్మకపు వెల = 3312
 తగ్గించిన ధర = $3600 - 3312 = 288$
 తగ్గింపు శాతం = $\frac{288}{3600} \times 100 = 8\%$
 - $7^6 \times 7^{2x} = 7^{12}$ అయితే x విలువ?
 1) 2 2) 3
 3) 4 4) 5
 - జ. **2;**
 $7^6 \times 7^{2x} = 7^{12}$
 $a^m \times a^n = a^{m+n}$
 $7^6 \times 7^{2x} = 7^{6+2x}$
 $7^{6+2x} = 7^{12}$
 $6 + 2x = 12$
 $2x = 6$
 $x = 3$
 - ఒక చతుర్భుజం కోణాల నిష్పత్తి 3 : 4 : 5 : 6 అయితే అందులో ఒక కోణం?
 1) 80° 2) 70°
 3) 110° 4) 130°
 - జ. **1;** చతుర్భుజ కోణాల నిష్పత్తి = 3 : 4 : 5 : 6
 కోణాల నిష్పత్తుల మొత్తం = $3 + 4 + 5 + 6 = 18$
 మొదటి కోణం = $\frac{3}{18} \times 360^\circ = 60^\circ$
 రెండో కోణం = $\frac{4}{18} \times 360^\circ = 80^\circ$
 మూడో కోణం = $\frac{5}{18} \times 360^\circ = 100^\circ$
 నాలుగో కోణం = $\frac{6}{18} \times 360^\circ = 120^\circ$
 \therefore ఒక కోణం 80°
 - ఒక సంఖ్యలో 40 శాతం 800 కి సమానమైన ఆ సంఖ్య?
 1) 2000 2) 3000
 3) 2500 4) 3250
 - జ. **1;**
 సంఖ్య = x
 $x \times \frac{40}{100} = 800$
 $x = \frac{100 \times 800}{40} = 2000$
 - ఒక దీర్ఘఘనం పొడవు, వెడల్పు, ఎత్తులు వరుసగా 15 సెం.మీ., 12 సెం.మీ., 10 సెం.మీ. అయితే దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత(చ.సెం.మీ.)?
 1) 700 2) 900
 3) 750 4) 950
 - జ. **2;**
 దీర్ఘ ఘనం పొడవు (l) = 15 cm
 వెడల్పు (b) = 12 cm
 ఎత్తు (h) = 10 cm
 సంపూర్ణతల వైశాల్యం = $2(lb + bh + hl)$
 $= 2(15 \times 12 + 12 \times 10 + 10 \times 15)$
 $= 2(180 + 120 + 150)$
 $= 2(450) = 900$ చ.సెం.మీ.
 - $7:9$ నిష్పత్తి $49 : y$ కి సమానమైతే 'y' విలువ?
 1) 49 2) 63
 3) 77 4) 70
 - జ. **2;**
 $7 : 9 = 49 : y$



- $\frac{7}{9} = \frac{49}{y}$
 $y = 49 \times \frac{9}{7} = 63$
- 6 సీసాల పండ్ల రసం రూ. 210 అయిన 4 సీసాల పండ్లరసం వెల ఎంత?
 1) 104 2) 105
 3) 140 4) 150
- జ. **3;**
 6 సీసాల పండ్ల రసం వెల = రూ. 210
 $6 \rightarrow 210$
 $4 \rightarrow ?$
 4 సీసాల పండ్ల రసం వెల = $\frac{4 \times 210}{6} = 140$
- ఒక తరగతిలో 32 మంది విద్యార్థులు కలరు. అందులో $\frac{3}{4}$ వ భాగం బాలురు మిగిలినవారు బాలికలు. అయితే బాలికల సంఖ్య?
 1) 12 2) 9
 3) 24 4) 8
- జ. **4;**
 మొత్తం విద్యార్థులు = 32
 బాలురు = $\frac{3}{4}$ భాగం
 బాలురు = $32 \times \frac{3}{4} = 24$
 బాలికలు = $32 - 24 = 8$
- రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా., క.సా.గు.లు వరుసగా 6, 36. ఆ సంఖ్యల్లో ఒకటి 12 అయితే రెండవ సంఖ్య ఎంత?
 1) 18 2) 72
 3) 216 4) 432
- జ. **1;**
 రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా. = 6
 క.సా.గు. = 36
 రెండు సంఖ్యల లబ్ధం = క.సా.గు. \times గ.సా.భా.
 $12 \times$ రెండో సంఖ్య = 6×36
 రెండో సంఖ్య = $\frac{6 \times 36}{12} = 18$
- $\frac{5}{8} = \frac{20}{P}$ అయితే P విలువ ఎంత?
 1) 2 2) 16
 3) 23 4) 32

- జ. **4;**
 $\frac{5}{8} = \frac{20}{P}$ అయితే P
 $5 \times P = 20 \times 8$
 $P = \frac{20 \times 8}{5} = 32$
 $\therefore P = 32$
- ఒక సంఖ్యలో $\frac{7}{3}$ % విలువ 42 అయితే ఆ సంఖ్య?
 1) 98 2) 180
 3) 1800 4) 9800
- జ. **3;**
 $\frac{7}{3} \% x = 42$
 $\frac{7}{300} x = 42$
 $x = \frac{42 \times 300}{7} = 1800$
- ఒక కారు 60 కి.మీ./గం. సరాసరి వేగంతో కొంత దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి 40 ని. పడితే అంతేదూరాన్ని 30ని.లలో చేరాలంటే కారు ప్రయాణించవలసిన సరాసరి వేగం?
 1) $\frac{45}{2}$ km / h
 2) 45 km / h
 3) 70 km / h
 4) 80 km / h
- జ. **4;**
 సరాసరి వేగం = 60 కి.మీ./గం.
 కాలం = 40 నిమిషాలు
 $\frac{40}{60} = \frac{2}{3}$ గం.
 దూరం = $60 \times \frac{2}{3} = 40$ కి.మీ.
 కాలం = 30 నిమిషాలు = $\frac{1}{2}$ గంట
 సరాసరి వేగం = $\frac{d}{t} = \frac{40}{\frac{1}{2}} = 80$ కి.మీ./గం.
- ఒక పూరక కోణాల జతలో ఒక కోణం రెండో కోణంలో $\frac{2}{3}$ వ వంతు అయితే ఆ కోణాలు?
 1) $36^\circ, 54^\circ$ 2) $44^\circ, 46^\circ$
 3) $40^\circ, 50^\circ$ 4) $30^\circ, 60^\circ$
- జ. **1;**
 పూరక కోణాలు x_1, x_2 అనుకోండి.
 $x_1 + x_2 = 90^\circ$
 $x_1 = \frac{2}{3} \times x_2$
 $\frac{2}{3} x_2 + x_2 = 90^\circ$
 $\frac{5x_2}{3} = 90^\circ$
 $x_2 = 54^\circ$
 $x_1 = 90^\circ - 54^\circ = 36^\circ$
- 40 మీ., 25 మీ., 10 మీ. కొలతలు కలిగిన ఒక భాండాగారం (godown)లో ఒక్కొక్కటి 2 మీ. 1.25 మీ. 1 మీ. కొలతలు గల దీర్ఘఘనాకార పెట్టెలతో పూర్తిగా నింపబడిన, ఆ భాండాగారంలో ఉంచగలిగే పెట్టెల సంఖ్య?
 1) 1800 2) 2000
 3) 4000 4) 8000
- జ. **3;**
 $l_1 = 40$ మీ., $b_1 = 25$ మీ., $h_1 = 10$ మీ.
 $l_2 = 2$ మీ., $b_2 = 1.25$ మీ.,
 $h_2 = 1$ మీ.
 $\frac{v_1}{v_2} = \frac{l_1 b_1 h_1}{l_2 b_2 h_2}$

- $\frac{40}{2} \times \frac{25}{1.25} \times \frac{10}{1} = \frac{10000}{2.5} = 4000$
- కింది పటంలో $\triangle ADE$ వైశాల్యం?

 1) 45 cm^2 2) 50 cm^2
 3) 55 cm^2 4) 40 cm^2
- జ. **4;**
 షేడెడ్ ప్రాంత వైశాల్యం = ABCD దీ.చ.వై. - AD E త్రిభుజ వైశాల్యం
 ABCD దీ.చ.వై. = పొ \times వె = $10 \times 8 = 80 \text{ cm}^2$
 $\triangle ADE$ వైశాల్యం = $\frac{1}{2} \times$ భూమి \times ఎత్తు = $\frac{1}{2} \times 8 \times 10 = 40 \text{ cm}^2$
 షేడెడ్ ప్రాంత వైశాల్యం = $80 - 40 = 40$ సెం.మీ.²
- రెండు వృత్తాల వ్యాసాల నిష్పత్తి 3 : 4 అయితే వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి?
 1) 3 : 4 2) 4 : 3
 3) 9 : 16 4) 16 : 9
- జ. **3;**
 రెండు వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి $r_1 : r_2 = 3 : 4$
 $\frac{r_1}{r_2} = \frac{3}{4}$
 వైశాల్యాలు = $\frac{\pi r_1^2}{\pi r_2^2} = \left(\frac{3}{4}\right)^2 = \frac{9}{16} = 9:16$
- $3x - 4(64 - x) = 10$ అయితే 'x' విలువ?
 1) -266 2) 133
 3) 66.5 4) 38
- జ. **4;**
 $3x - 4(64 - x) = 10$
 $3x - 256 + 4x = 10$
 $7x = 10 + 256$
 $7x = 266$
 $x = \frac{266}{7} = 38$
- $\frac{10^{17} + 10^{15}}{10^{15}}$ విలువ?
 1) 10 2) 10^{15}
 3) 10^{17} 4) 101
- జ. **4;**
 $\frac{10^{17} + 10^{15}}{10^{15}}$ విలువ
 $= \frac{10^{15} \cdot 10^2 + 10^{15}}{10^{15}} = \frac{10^{15}(10^2 + 1)}{10^{15}}$
 $= 10^2 + 1$
 $= 100 + 1$
 $= 101$
- ఒక దీర్ఘచతురస్ర పొడవు 4ab, వెడల్పు $6b^2$ అయితే ఆ దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం?
 1) $10 a^2 b^2$
 2) $24 a^2 b^2$
 3) $24 ab^3$
 4) $24 ab^2$
- జ. **3;**
 దీర్ఘ చతురస్ర వైశాల్యం = పొడవు \times వెడల్పు = $4ab \times 6b^2 = 24ab^3$