

-35ను ఏ పూర్ణ సంఖ్యతో గుణిస్తే 420 వస్తుంది?

- క్రింది వాటిలో సరైనవి.
 - ఏ రెండు పూర్ణ సంఖ్యల మొత్తం అయిన పూర్ణ సంఖ్య అగును.
 - ఏ రెండు పూర్ణాంకాల భేదం అయిన పూర్ణాంకం అగును
 - $a, b \in \mathbb{Z}$ అయిన $a - b = b - a$
 - రెండు పూర్ణ సంఖ్యల మొత్తం వాటి కన్నా చిన్నది అయిన అవి ఋణ పూర్ణసంఖ్యలు అగును
- $a, b \in \mathbb{W}$ మరియు $a - b \in \mathbb{W}$ అయిన క్రిందివాటిలో సరైనది?
 - $b = 0$
 - $a > b$
 - $a < b$
 - $a = b$
- $a, b \in \mathbb{Z}$ మరియు $a + b \in \mathbb{Z}$ అయిన క్రిందివాటిలో సరైనవి?
 - $b = 1$
 - a యొక్క కారణాంకం b
 - b యొక్క గుణిజం a
 - $a = 0$
- $a, b \in \mathbb{Z}$ మరియు $a + b$ ఒక ఋణ పూర్ణ సంఖ్య క్రింది వాటిలో సరైనవి?
 - $a = 0, b < 0$
 - $a < 0, b < 0$
 - $a > 0, b < 0$
 - $a < 0, b > 0$
- రెండు పూర్ణ సంఖ్యల మొత్తం వాటికన్నా ఎక్కువ అయిన క్రింది వాటిలో సరైనవి?
 - ఆ సంఖ్యలు ధనపూర్ణ సంఖ్యలు
 - ఒకటి ధనాత్మకం, మరొకటి ఋణాత్మకం
 - రెండు ఋణ పూర్ణ సంఖ్యలు
 - చెప్పలేము
- క్రిందివాటిలో ఏ పరిక్రియ ద్వారా N, W, Z లు సంవృత ధర్మాన్ని పాటిస్తాయి?
 - $+$
 - $-$
 - $\div$
 - అన్నీ
- సంకలనం, వ్యవకలనం, గుణకారంల ద్వారా ఏ సంఖ్యా సమితి సంవృత ధర్మాన్ని పాటిస్తాయి?
 - N
 - W
 - Z
 - అన్నీ
- గుణకారం ద్వారా ఈ క్రింది ఏ ధర్మాను N, W, Z లు పాటిస్తాయి?
 - సంవృత
 - సహచర
 - స్వీకృత
 - తత్వ
- క్రిందివాటిలో సంకలనం ద్వారా తత్వం ధర్మాన్ని గుర్తించండి.
 - $a + (b + c) = (a + b) + c$
 - $a + b = b + a$
 - $a \times 1 = 1 \times a$
 - $a + 0 = a = 0 + a$
- క్రింది వాటిలో సరైనవి.
 - ఏదైనా రెండు పూర్ణ సంఖ్యల మొత్తం ఎల్లప్పుడూ వాటికంటే పెద్దది వచ్చును
 - పూర్ణాంకాలు సంకలన తత్వంతో ప్రారంభం అవుతుంది
 - తనకు తానే గుణకార విలోమాలుగా వుండే పూర్ణ సంఖ్యలు -1 మరియు 1
 - $|13 + (-12)| + (-7) = 13 + |(-12) + (-7)|$ ఒక సహచర ధర్మం
- a ఒక పూర్ణ సంఖ్య అయిన క్రింది ఏ సందర్భంలో దాని సంకలన విలోమాన్ని పొందుతాం?
 - $a \times (-1)$
 - $\frac{a}{(-1)}$
 - $a \times 1$
 - $a \times 0$
- -35 ను ఏ పూర్ణ సంఖ్యతో గుణించినా 420 వచ్చును.
 - 18
 - 16
 - 14
 - 12
- సంకలన విలోమాన్ని కలిగిన పూర్ణాంకం?
 - 1
 - 0
 - 1
 - 2
- $-2, -46$ ల మధ్య వుండే సంఖ్యల లబ్ధి సంఖ్య అగును?
 - ధన
 - ఋణ
 - 0
 - చెప్పలేము
- -100 నుంచి 100 వరకు వుండే పూర్ణ సంఖ్యల లబ్ధి సంఖ్య అగును?
 - ధన
 - ఋణ
 - 0
 - చెప్పలేము
- $-n$ నుంచి n వరకు వుండే పూర్ణ సంఖ్యల మొత్తం సంఖ్య అగును?
 - ధన
 - ఋణ
 - 0
 - చెప్పలేము
- ఒక దుకాణదారులు ఒక పెన్నును అమ్మడం ద్వారా రూ.1 లాభాన్ని సంపాదించింది. మరియు ఆమె ప్రతి పెన్నులోను అమ్మడం ద్వారా 40 పైసలు నష్టం పొందినది. ఆమె 70 పెన్నులను అమ్మిన

- లాభంగానీ, నష్టంగానీ రాకుండా వుండాలి అంటే ఎన్ని పెన్నులను అమ్మాలి?
 - 175
 - 170
 - 165
 - 160
- ఒక వెలివేటర్, గనిలోనికి నిమిషానికి 6 మీ. వేగంతో దిగుతుంది. అది నేల మట్టం నుండి 10 మీ. పై నుండి దిగుతున్నదో, -350 మీ.ను చేరుటకు ఎంత సమయం పడుతుంది?
 - 30 ని.లు
 - 45 ని.లు
 - 1 గం.
 - 1 గం. 30 ని.లు
- ఏ సంఖ్యలో $\frac{2}{5}$ వంతు 10 అగును?
 - 10
 - 15
 - 20
 - 25
- ఒక తరగతిలో 40 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు. మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్యలో $\frac{1}{5}$ వ వంతు ఇంగ్లీష్, $\frac{2}{5}$ వ వంతు గణితాన్ని చదవడానికి ఇష్టపడతారు. మిగిలిన విద్యార్థులు సైన్స్ చదవడానికి ఇష్టపడతారు. అయిన సైన్స్ కంటే ఇంగ్లీష్ ఇష్టపడేవారికి ఎంత తక్కువ?
 - 4
 - 8
 - 12
 - 16
- $\frac{9}{4}$ లో $\frac{1}{2}$ లో $\frac{1}{4}$ లో $\frac{3}{4}$ =
 - $\frac{27}{128}$
 - $\frac{27}{64}$
 - $\frac{27}{32}$
 - $\frac{9}{64}$
- సుకాంత్ ఒక పుస్తకంలోని $\frac{1}{3}$ వ భాగాన్ని 1 గం.లో చదివాడు. పుస్తకంలోని ఎంత భాగాన్ని అతను $2\frac{1}{5}$ గం.లో చదువుతాడు?
 - $\frac{13}{15}$
 - $\frac{11}{15}$
 - $\frac{7}{15}$
 - $\frac{4}{15}$
- క్రిందివాటిలో సరైనవి?
 - $a, b \in \mathbb{N}, \frac{a}{a+1} \times \frac{b}{b+1} < \frac{a}{a+1}$ అగును.
 - రెండు అవక్రమ భిన్నాల లబ్ధి విలువ రెండు భిన్నాలలో ప్రతి దానికంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది.
 - $\frac{4}{3}$ లో $\frac{1}{4} = \frac{1}{3}$
- $\frac{3}{10}$ లో ఎన్నివ వంతు $\frac{3}{35}$ అగును.
 - $\frac{1}{7}$
 - $\frac{2}{7}$
 - $\frac{3}{7}$
 - $\frac{4}{7}$
- శైలి తన కోటలో ఒక వరుసలో 4 మొక్కలు నాటింది. ప్రక్కప్రక్కనే ఉన్న రెండు మొక్కల మధ్య దూరం $\frac{3}{4}$ మీ. అయిన మొదటి మరియు చివరి మొక్కల మధ్య దూరం?
 - $2\frac{1}{4}$ మీ.
 - $1\frac{1}{4}$ మీ.
 - $\frac{3}{4}$ మీ.
 - $\frac{1}{4}$ మీ.
- క్రిందివాటిలో సరైనవి.
 - $\frac{3}{4}$ లో $\frac{2}{7} \times \frac{5}{8}$ లో $\frac{3}{5}$ వీటిలో పెద్దది $\frac{5}{8}$ లో $\frac{3}{5}$
 - క్రమ భిన్నం యొక్క వ్యుత్క్రమం క్రమభిన్నం
 - సహజ సంఖ్యల వ్యుత్క్రమాలు యూనిట్ భిన్నాలు అగును
 - అన్నీ పూర్ణాంకాలకు వ్యుత్క్రమాలు వుంటాయి.
- a, b, c లు భిన్నాలు అయితే $\frac{a}{b} + \frac{b}{c} = \frac{a}{c}$ అయితే
 - a, b, c లు భిన్నాలు
 - a, b, c లు భిన్నాలు
 - a, b, c లు భిన్నాలు
 - a, b, c లు భిన్నాలు
- $\frac{1}{2}$ ను ఏ భిన్నంచే భాగించిన $\frac{1}{6}$ వచ్చును?
 - $\frac{1}{3}$
 - $\frac{3}{5}$
 - $\frac{5}{3}$
 - $2\frac{1}{3}$
- $\frac{2}{5}$ ను $1\frac{1}{2}$ యొక్క వ్యుత్క్రమంలో భాగించిన $\frac{a}{b}$ వచ్చును. అయిన $a+b =$
 - 3
 - 5
 - 8
 - 15
- $x, y = 1$ అయిన క్రిందివాటిలో సరైనవి.
 - x యొక్క వ్యుత్క్రమం y
 - $x = \frac{1}{y}$
 - y యొక్క వ్యుత్క్రమం x
 - అన్నీ
- $3\frac{1}{5}, 1\frac{2}{3}$ ల మొత్తాన్ని వాటి భేదంతో భాగించిన $\frac{a}{b}$ వచ్చును. అయిన క్రిందివాటిలో సరైనవి?
 - a, b లు ప్రధాన సంఖ్యలు
 - $a - b = 50$
 - $a + b = 16$ యొక్క 6వ గుణిజం
 - అన్నీ
- జతచరుచుము.
 - 7.1×2.5
 - 0.235

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం మ్యాథ్స్

- $4p - 3 = 13$ అయిన $\frac{5p+4}{6} =$
 - 4
 - 8
 - 16
 - 20
- ఒక సంఖ్య యొక్క $\frac{5}{2}$ వంతు నుండి 7 తీసివేసినప్పుడు 23 వస్తుంది. అయిన ఆ సంఖ్య యొక్క గుణకార విలోమం?
 - 12
 - 12
 - $\frac{1}{12}$
 - $-\frac{1}{12}$
- తరగతి గదిలో ఒక విద్యార్థిని పొందిన గరిష్ట మార్కులు తక్కువ పొందిన విద్యార్థి మార్కులకు రెండు రెట్లు కంటే 7 ఎక్కువ. గరిష్ట మార్కులు 87 అయిన కనిష్ట మార్కులు
 - 50
 - 45
 - 40
 - 38
- లక్ష్మి తండ్రికి 49 సం. తండ్రి వయస్సు లక్ష్మి వయస్సు యొక్క 3 రెట్లు కంటే 4 సం.లు ఎక్కువగా ఉంది. అయిన 5 సం.ల క్రితం లక్ష్మి వయస్సు ఎంత?
 - 20
 - 15
 - 12
 - 10
- ఎ) రెండు కోణాల మొత్తం 90° అయిన వాటిని పూరక కోణాలు అంటారు?
 - $70^\circ 15'$ యొక్క పూరక కోణం 20°
 - ఏ, బి లు సత్యం, ఎ అనేది బి కు సరైన వివరణ
 - ఏ, బి లు సత్యం, బి అనేది ఎ కు సరైన వివరణ
 - ఏ సత్యం బి అసత్యం, ఎ అనేది బి కు సరైన వివరణ
 - ఏ సత్యం బి అసత్యం, బి అనేది ఎ కు సరైన వివరణ
- క్రిందివాటిలో సరైనవి?
 - అల్పకోణం యొక్క సంపూరక కోణం అధిక కోణం అగును
 - పూరక కోణాలు ఎల్లప్పుడూ అల్పకోణాలు అగును
 - రెండు పూరక కోణాల కొంతలో వ్యత్యాసం 12° వాటిలో కనిష్ట కోణం 39°
 - రెండు కోణాలు సమానం అవుతూ అవి సంపూరక కోణాలు అయిన ఆ కోణం 90° అగును
- ఏ, బి, సి, డి
 - ఏ, బి, సి
 - బి, సి, డి
 - ఏ, సి, డి
- తూర్పు, ఈశాన్య దిక్కులను సూచించే కిరణాల మధ్య కోణం మరియు ఉత్తరం, ఈశాన్య దిక్కులను సూచించే కిరణాల మధ్య కోణాలు
 - పూరకాలు
 - సంపూరకాలు
 - 180°
 - చెప్పలేము
- 4 రేఖలు గరిష్టంగా ఎన్ని బిందువుల వద్ద ఖండించుకోగలవు?
 - 1
 - 2
 - 4
 - 6
- క్రిందివాటిలో సద్భుత కోణాల ధర్మాలు గుర్తించుము?
 - ఒక కోణం అంతరంగా, మరొక కోణం బాహ్యంగా వుండాలి
 - తిర్చక్ రేఖకు ఒకే వైపున వుండాలి
 - అసన్న కోణాలు కాకూడదు
 - తిర్చక్ రేఖకు ఇరువైపులా వుండాలి
- l, m లు రెండు రేఖలు మరియు p తిర్చక్రేఖ అయిన
 - l, m లు సమాంతర రేఖలు
 - సహ అంతరకోణాలు సంపూరక కోణాలు
 - ఏ అయితే బి జరుగుతుంది
 - బి అయితే ఏ జరుగుతుంది
 - ఏ, బి లు వరుసపై వివరించుకుంటాయి
 - ఏ, బి లు విభిన్నాలు
- $5x - 6 = 7$
 - $6x - 5 = 7$
 - $x + 11 = 7$
- రాజు తండ్రి వయస్సురాజు వయస్సు యొక్క 3 రెట్లు కంటే 5 సంవత్సరాలు ఎక్కువగా ఉంది. రాజు తండ్రి వయస్సు 44 సం. అయిన రాజు వయస్సును కనిపెట్టడానికి సమీకరణం?
 - $x + 5 = 44$
 - $x + 3 = 44$
 - $3x - 5 = 44$
 - $3x + 5 = 44$

KEY

1.C	2.D	3.A	4.B	5.A	6.A
7.C	8.A	9.D	10.C	11.C	12.D
13.B	14.B	15.C	16.C	17.A	18.C
19.D	20.B	21.A	22.B	23.A	24.B
25.A	26.D	27.B	28.C	29.D	30.D
31.C	32.B	33.A	34.D	35.C	36.C
37.C	38.C	39.C	40.A	41.C	42.C
43.A	44.C	45.D	46.C	47.D	48.A
49.C	50.C	51.D	52.C	53.A	54.A
55.D	56.A	57.C			

బీవీ రమణ

డైరెక్టర్, ఐతేఆర్ స్టడీసర్వీస్.

వికారాబాద్