

లక్కోజు సంజీవరాయ శర్మను ఏమని పిలుస్తారు?

- స్థాన విలువల విధానాన్ని మొదటగా ఉపయోగించిన హిందూ గణిత శాస్త్రవేత్త- భాస్కరాచార్యుడు
- దశాంశమానాన్ని కనుగొన్నవారు భారతీయులు
- 0 ను కనుగొన్నది- భారతీయులు
- సంజ్ఞా విధానంలో '0' స్థాన విలువలను తెలియజేసిన గణిత శాస్త్రవేత్త- ఆర్యభట్టు
- 0 నియమాలను రచించినది- మహావీరాచార్యుడు, భాస్కరాచార్యుడు
- మహావీరాచార్యుడు రచించిన గ్రంథం- గణిత సారసంగ్రహం
- భాస్కరాచార్యుడు రచించిన గ్రంథం- సిద్ధాంత శిరోమణి
- 'హ్యూమన్ కంప్యూటర్'గా గుర్తింపు పొందినవారు- శకుంతలాదేవి
- శకుంతలాదేవి రికార్డును హైదరాబాద్ కు చెందిన నీలకంఠ భానుప్రకాష్ తిరగ రాశాడు
- $\sqrt{2}$ కరణీయ సంఖ్య అని నిరూపించిన వారు- ఫైథాగరస్
- $\sqrt{2}$ కరణీయ సంఖ్య అని నిరూపించే నిరూపణ విధానం- విరోధభాసం
- సైరెస్ కు చెందిన థియోడోస్ $\sqrt{3}, \sqrt{5}, \sqrt{6}, \sqrt{10}, \sqrt{11}, \sqrt{12}, \sqrt{13}, \sqrt{14}, \sqrt{15}, \sqrt{17}$ కూడా కరణీయ సంఖ్యలు అని నిరూపించాడు
- వృత్త పరిధికి వృత్త వ్యాసానికి గల నిష్పత్తిని π గా నిర్వచిస్తారు. $2\pi r:2r::\pi$
- π విలువను గణించడంలో ఆద్యుడు గ్రీకు గణిత శాస్త్రవేత్త ఆర్కిమెడిస్
- π విలువను 4 దశాంశాల వరకు కనుగొన్న భారతీయ గణిత శాస్త్రవేత్త- ఆర్యభట్టు
- π విలువ 32 దశాంశాల వరకు కనుగొన్న మొట్టమొదటి భారతీయ శాస్త్రవేత్త ($\pi = 3.1416$)- ఆర్యభట్టు
- $\pi = 3927$ గా ఉపయోగించిన 1250 భారతీయ శాస్త్రవేత్త- భాస్కరాచార్యుడు-2
- $\pi = \sqrt{10}$ గా బ్రహ్మగుప్తుడు ఉపయోగించాడు
- ఫైథాగరస్ సిద్ధాంతాన్ని ఫైథాగరస్ కంటే ముందే తెలిపిన ప్రాచీన భారతీయ శాస్త్రవేత్త- బౌద్ధాయన
- బౌద్ధాయనను నిరూపణ ఇవ్వలేదు
- ఫైథాగరస్ సిద్ధాంతానికి లాక్షణిక ఉపపత్తి ఇచ్చిన భారతీయ శాస్త్రవేత్త- భాస్కరాచార్యుడు-2 (12వ శాతాబ్దం)
- మహారాష్ట్రకు చెందిన ఆధునిక గణిత శాస్త్రవేత్త- దత్తాత్రేయ రామచంద్ర కాప్రీకర్. సెల్స్ నంబర్లు, జనరేటివ్ నంబర్లు కనుగొన్నాడు. కాప్రీకర్ స్థిరాంకం- 6174
- ఏటా మార్చి 14న π దినోత్సవం నిర్వహిస్తారు. అల్బర్ట్ ఐన్స్టీన్ జన్మదినం కూడా మార్చి 14 (1879).
- క్రీ.పూ. 800 ప్రాంత 'శుల్బ సూత్రాల'లో పర్ణమూలం కనుగొనడంలో కరణీయ సంఖ్యల సూచన ఉంది.
- ప్రధాన సంఖ్యలను సహజ సంఖ్యల నుంచి వేరుచేసే జల్లెడ పద్ధతిని ప్రవేశ పెట్టిన గ్రీకు గణిత శాస్త్రవేత్త- ఎరటోస్థినీస్
- ప్రధాన సంఖ్యలు అపరిమితంగా ఉంటాయని తెలియజేసిన గ్రీకు గణిత శాస్త్రవేత్త- యూక్లిడ్
- ప్రధాన సంఖ్యపై, సంఖ్యా లక్షణాలపై తన జీవిత చరమాంకం వరకు కృషి చేసిన భారతీయ గణిత శాస్త్రవేత్త-



- శ్రీనివాస రామానుజన్
- రామానుజన్ సంఖ్య- $1729 = 10^3 + 9^3 = 10^3 + 9^3$ (రెండుసార్లు, రెండు వేర్వేరు సంఖ్యల ఘనాల మొత్తంగా రాయగలిగిన అతిచిన్న పూర్ణాంకం)
- ఫెలో ఆఫ్ రాయల్ సొసైటీ, ఫెలో ఆఫ్ ట్రోనిటీ కాలేజీ, ఫెలో ఆఫ్ కెంబ్రిడ్జ్ లకు ఎంపికైన తొలి భారతీయుడు- శ్రీనివాస రామానుజన్
- 2011లో రామానుజన్ పై తపాలా బిళ్లను విడుదల చేశారు
- 2012ను గణిత సంవత్సరంగా ప్రకటించారు. ఇది రామానుజన్ 126వ జయంతి సంవత్సరం.
- జాతీయ గణిత శాస్త్ర దినోత్సవం- డిసెంబర్ 22
- భిన్నాలను మొట్టమొదట ఉపయోగించిన శాస్త్రవేత్త- Ahims. ఇతను రాసిన గ్రంథం- పాపిరస్
- భిన్నం $\frac{a}{b}$ రూపంలో ఉంటుందని తెలుసు. ఇందులో a, b లను నిర్ధారించింది భారతీయులు. మధ్యలో అడ్డుగీతను గీసింది అరబ్బులు.
- భిన్నాలను వాటి పరిక్రియలను వివరించిన గణిత శాస్త్రవేత్త- బ్రహ్మగుప్తుడు
- బ్రహ్మగుప్తుడు రచించిన గ్రంథం- బ్రహ్మస్ఫుట సిద్ధాంతం (ఈ గ్రంథం 'కంక' అనే పండితుడి ద్వారా పాశ్చాత్య దేశాలకు వ్యాపించింది)
- యూనిట్ భిన్నాలను కనుగొన్నది- ఈజిప్షియన్లు
- దశాంశ భిన్నాలను కనుగొన్న గణిత శాస్త్రవేత్త- జాన్ నేపియర్ (స్కాట్లాండ్)
- గుణకారాలకు నేపియర్ పట్టికను ప్రవేశ పెట్టిన గణిత శాస్త్రవేత్త- జాన్ నేపియర్
- సంవర్ణ మానాలను రూపొందించిన గణిత శాస్త్రవేత్త- జాన్ నేపియర్
- $\Sigma n = \frac{n(n+1)}{2}$
సూత్రాన్ని కనుగొన్న జర్మన్ శాస్త్రవేత్త- కార్ల్ ఫ్రెడరిక్ గాస్
- $\Sigma n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$
- $\Sigma n^3 = \frac{n^2(n+1)^2}{4}$
సూత్రాలను కనుగొన్న ప్రాచీన భారతీయ గణిత శాస్త్రవేత్త- ఆర్యభట్టు
- పూర్ణసంఖ్యలను సూచించడానికి ఉపయోగించే Z అనే అక్షరం జర్మన్ భాషలోని 'Zahlen' నుంచి తీసుకోబడింది. Zahlen

- బీజగణిత పితామహుడు- డయాఫాంటస్
- అల్బీట్రా అనే ఆంగ్లపదం 'అల్ జబల్' అనే అరబ్ బిక్ పదం నుంచి వచ్చిందని ప్రాచుర్యం పొందింది.
- రేఖాగణిత పితామహుడు- యూక్లిడ్
- రేఖాగణిత ప్రయోగాత్మక పద్ధతిని రూపొందించిన మొదటి శాస్త్రవేత్త- యూక్లిడ్
- 'The Elements' అనే గ్రంథాన్ని రచించిన శాస్త్రవేత్త- యూక్లిడ్
- రేఖాగణిత సంబంధాలన్నింటిని 13 భాగాలుగా ఒక తార్కిక క్రమపద్ధతిలో అమర్చబడిన గ్రంథం- The Elements
- యూక్లిడ్ ఉత్పాదనలన్నీ '5' స్వీకృతాలపై ఆధారపడి ఉన్నాయి.
- యూక్లిడియన్-రేఖాగణిత నిర్మాణానికి మూల స్తంభమనడగిన స్వీకృతాన్ని 'సమాంతర స్వీకృతం' అంటారు.
- యూక్లిడ్ గ్రంథంలో అతని పూర్వీకులైన థేల్స్, ఫైథాగరస్, ప్లేటో కృషి కూడా ఇమిడి ఉంది
- క్రీ.పూ. 300లో గ్రీసుకు చెందిన యూక్లిడ్ అనిర్వచనీయ, నిర్వచిత పదాలు, స్వీకృతాలు, సిద్ధాంతాలు, ఇతర నిర్వచనాలను వివరించాడు.
- క్రీ.పూ. 3000 నుంచి 2000 మధ్యకాలంలో బాబిలోనియన్లు రేఖాగణితాన్ని ఉపయోగించినట్లు గణిత చరిత్ర వల్ల తెలుస్తుంది.
- లంబకోణ త్రిభుజంలో కర్ణం వర్ణం మిగిలిన భుజాల వర్గాల మొత్తానికి సమానం అని చెప్పిన శాస్త్రవేత్త- ఫైథాగరస్



- గణితత్రయం- ఆర్కిమెడిస్, న్యూటన్, కార్ల్ ఫ్రెడరిక్ గాస్
- గణిత శాస్త్రవేత్తల్లో యువరాజు- గాస్ (అం క్రెడిట్ లో 'n' పదాల మొత్తం కనుగొన్నాడు)
- గణిత బ్రహ్మ, అంక విద్యాసాగర్- లక్కోజు సంజీవరాయ శర్మ
- తొలి మహిళా గణిత శాస్త్రవేత్త- హిపాటియా
- నిరూపక రేఖాగణిత పితామహుడు- రెనెడెకార్టె
- భారతదేశ సాంఖ్యిక శాస్త్ర పితామహుడు- పీసీ మహాలనోబిస్
- కంప్యూటర్ పితామహుడు- చార్లెస్ బాబేజ్
- ఆధునిక కంప్యూటర్ పితామహుడు- న్యూమన్
- ఆధునిక గణిత భాష (సమతులు)కు మూల పురుషుడు- జార్జి కాంటర్

బీవీ రమణ
డైరెక్టర్, ఐకాల్ స్టడీ సెంటర్,
వికారాబాద్



సంఖ్యలతో ఆడుకుందాం (Text Book Problems)

- ఒక బట్టలో $10a+b$ పండ్లు ఉన్నాయి. అందులో $10b+a$ పండ్లు కుళ్లినవి. మిగిలిన పండ్లను 9 మందికి సమానంగా పంచిన ఒక్కొక్కరికి ఎన్ని వస్తాయి?
1) $a+b$ 2) ab 3) $a-b$ 4) $2ab$
సాధన
మిగిలినవి = $(10a+b) - (10b+a)$
 $= 10a+b-10b-a$
 $= 9a-9b$
ఒక్కొక్కరికి వచ్చిన పండ్ల సంఖ్య = $-9(a-b) \div 9 = a-b$
- $A^2-15=5A$ అయిన $A=?$
1) 7 2) 9 3) 6 4) 8
సాధన
 $A^2-15=5A$
 $\Rightarrow A^2-5A=5$
 $\Rightarrow 10XA+2X1-(5X10+AX1)=15$
 $\Rightarrow 10XA+2-50-A=15$
 $\Rightarrow 9A=63$
 $\Rightarrow A=7$
- $5A^1-23A=325$ అయిన A విలువ?
1) 8 2) 6 3) 9 4) 7
సాధన
 $5A^1-23A=325$
 $(500+10A+1)-(200+30+A)=325$
 $271+9A=325$
 $\Rightarrow A=6$
- $54Z$ ను 5తో భాగిస్తే శేషం 2, 3తో భాగిస్తే శేషం 1 వస్తుంది. అయిన Z విలువ?
1) 7 2) 2 3) 4 4) 8
సాధన
 $54Z$ ను 5తో భాగించాలంటే Z విలువ 0 లేదా 5 కావాలి. కానీ శేషం 2 కాబట్టి Z
- విలువ 2 లేదా 7 కావాలి.
 $\Rightarrow 54Z$ ను 3 భాగించాలంటే Z విలువ 3 లేదా 6 లేదా 9 కావాలి. కానీ శేషం 1 కాబట్టి Z విలువ 4 లేదా 7 కావాలి.
 \Rightarrow ఇచ్చిన ఆధారాల ప్రకారం $A=7$
- $A679B$ అనే ఐదంకల సంఖ్యను 72 భాగిస్తే A, B విలువలు?
1) 3, 4 2) 3, 6 3) 3, 7 4) 3, 2
సాధన
ఇచ్చిన సంఖ్య 72తో భాగించాలంటే దాన్ని 8, 9లు నిశ్శేషంగా భాగించాలి.
 $\Rightarrow A679B$ లో 79B ను 8 భాగించాలంటే B విలువ 2 మాత్రమే కావాలి.
 \Rightarrow సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం = $A+6+7+9+B$
 $= A+6+7+9+2=24+A$
- దీన్ని 9 భాగించాలంటే A విలువ 3 కావాలి.
 $\Rightarrow A=3, B=2$
- $345A7$ ను 3 నిశ్శేషంగా భాగిస్తే A కనిష్ట విలువ ఎంత?
1) 1 2) 4 3) 3 4) 2
సాధన
సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం = $3+4+5+A+7=19+A$
 $= 1+9+A$
 $= 10+A$
 $= 1+0+A$
 $= 1+A$
దీన్ని 9 భాగించాలంటే A విలువ 2 లేదా 8 కావాలి.
 A కనిష్ట విలువ = 2
- $2791A$ ను 9 భాగించాలంటే A కనిష్ట విలువ?
1) 8 2) 11 3) 12 4) 9
సాధన
సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం = $2+7+9+1+A=19+A$
 $= 1+9+A$
 $= 10+A$
 $= 1+0+A$
 $= 1+A$
దీన్ని 9 భాగించాలంటే A విలువ 2 లేదా 8 కావాలి.
 A కనిష్ట విలువ = 2
- సాధన
సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం = $2+7+9+1+A=19+A$
 $= 1+9+A$
 $= 10+A$
 $= 1+0+A$
 $= 1+A$
దీన్ని 9 భాగించాలంటే A విలువ 2 లేదా 8 కావాలి.
 A కనిష్ట విలువ = 2
- సాధన
సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం = $4+8+3=15$
సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం = $2+7+9+1+A=19+A$
 $= 1+9+A$
 $= 10+A$
 $= 1+0+A$
 $= 1+A$
దీన్ని 9 భాగించాలంటే A విలువ 8 మాత్రమే కావాలి.
- ఒక మూడంకల సంఖ్య $4A8$ ను మరొక మూడంకల సంఖ్య $984B$ కలిపిన $13B7$ అనే నాలుగంకల సంఖ్య వస్తుంది. ఈ సంఖ్యను 11 భాగిస్తే $(A+B)$ విలువ ఎంత?
1) 20 2) 30 3) 10 4) 5
సాధన
 $4A3+984=13B7$
 $13B7$ ను 11 భాగించాలంటే B విలువ 9 కావాలి.
 $4A3+984=13B7$
 $13B7$ ను 11 భాగించాలంటే B విలువ 9 కావాలి.
 $4A3+984=13B7$
 $13B7$ ను 11 భాగించాలంటే B విలువ 9 కావాలి.
 $4A3=1397-984=413$
 $A=1, A+B=9+1=10$
కాబట్టి పై సంఖ్యను 11 భాగిస్తుంది.
నోట్: భేదం = 0, 11, 22, 33,....లో ఏదో ఒకటి రావాలి.
- $4B$ ను 5తో భాగిస్తే శేషం 1 వస్తుంది. అయిన B విలువ ఎంత?
1) 1 లేదా 2 2) 1 లేదా 6 3) 2 లేదా 6 4) 0 లేదా 1
సాధన
 $4B$ ను 5తో భాగిస్తే B విలువ 0 లేదా 5 కావాలి. కానీ శేషం 1 ఉంది. కాబట్టి B విలువ 1 లేదా 6 కావాలి.