

గణితశాస్త్రం

1. గూగోల్ లో ఎన్ని సున్నాలు ఉన్నాయి?
ఎ) 10000 బి) 1000 సి) 100 డి) 10
2. ఉపసమితిని సూచించడానికి ఉత్తమ మార్గం ఏమిటి?
ఎ) రేఖాచిత్రం బి) వెన్ డయాగ్రాం
సి) పై చార్ట్ డి) పట్టిక
3. 'యురేకా' అంటే నేను కనుకొన్నాను అని అర్థం. ఏ ప్రాచీన గ్రీకు గణిత శాస్త్రజ్ఞుడు, ఆవిష్కర్తకు యురేకా పదం ఆపాదిస్తారు?
ఎ) యూక్లిడ్ బి) పైథాగరస్
సి) గెలీలియో డి) ఆర్కిమెడిస్
4. ఏ గణిత శాస్త్రజ్ఞుణ్ణి "జ్యామితి పితామహుడు" లేదా "రేఖాగణితం పితామహుడు" అని పిలుస్తారు?
ఎ) పైథాగరస్ బి) యూక్లిడ్
సి) గెలీలియో డి) ఐజాక్ న్యూటన్
5. కింది సంఖ్యలలో దేనిని పురాతన ఈజిప్షియన్లు పవిత్ర సంఖ్యగా భావించేవారు?
ఎ) 9 బి) 6 సి) 3 డి) 1
6. ఏ గణిత శాస్త్రవేత్త టెలిస్కోప్ లను తయారు చేసే శాస్త్రీయ పద్ధతిని ప్రవేశపెట్టాడు?
ఎ) గెలీలియో బి) ఐజాక్ న్యూటన్
సి) జోహన్ కార్ల్ గాస్ డి) టోలెమి
7. ఎరాటోస్తేనిస్ జల్లెడను కింది వాటిలో ఏది కనుగొనడానికి ఉపయోగిస్తారు?
ఎ) అహేతుక సంఖ్యలు బి) ఘన మూలాల
సి) ప్రధాన సంఖ్యలు డి) పైవన్నీ
8. ఐదు ప్రత్యేకమైన ఘన వస్తువులను సమిష్టిగా ప్లాటోనిక్ ఘనవస్తువులు అంటారు. కింది వాటిలో ఏది ప్లాటోనిక్ సోలిడ్స్ లోకి రాదు?
ఎ) పెంటాహెడ్రాన్ బి) టెట్రాహెడ్రాన్
సి) హెక్సాహెడ్రాన్, డోడెకాహెడ్రాన్ డి) ఆక్టాహెడ్రాన్
9. ప్రపంచపు తొలి ఎలక్ట్రానిక్ కంప్యూటర్ (ఎలక్ట్రానిక్ న్యూమెరికల్ ఇంటిగ్రేటర్ అండ్ కంప్యూటర్) ఎప్పుడు తయారు చేశారు?
ఎ) 1937 బి) 1945 సి) 1952 డి) 1956
10. అవకలన కాలిక్యులస్, సమగ్ర కాలిక్యులస్ అభివృద్ధి కొరకు కింది వారిలో ఏ శాస్త్రజ్ఞులు కృషి చేశారు?
ఎ) రస్సెల్, వీనర్ బి) మాక్స్వెల్, కెప్లర్

సి) న్యూటన్, లబ్బుబ్బు డ) ఐటా, న్యూటన్

11. గణితశాస్త్రం ఏ రంగాన్ని మొదట అభివృద్ధి చేసింది?
ఎ) ప్రేరక తార్కికం బి) నిగమన తర్కం
సి) సంభావ్యత సిద్ధాంతం డి) బీజగణితం
12. నలభై ఏళ్ళ వయసులోపున్న అత్యుత్తమ గణిత శాస్త్రజ్ఞులకు ఏ పతకం ఇస్తారు?
ఎ) గెలీలియో మెడల్ బి) న్యూటన్ మెడల్
సి) మాక్స్వెల్ మెడల్ డి) ఫీల్డ్స్ మెడల్
13. ఫీల్డ్స్ మెడల్ ఎన్ని సంవత్సరాలకు ఒకసారి ప్రధానం చేస్తారు?
ఎ) 5 బి) 4 సి) 2 డి) 1
14. గణితంలో ఫీల్డ్స్ పతకం సాధించిన భారత సంతతికి చెందిన మొదటి వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) మంజుల్ భార్గవ బి) సిద్ధార్థ మిశ్రా
సి) మంజులారెడ్డి డి) అక్షయ్ వెంకటేష్
15. గణితంలో ఫీల్డ్స్ పతకం సాధించిన భారత సంతతికి చెందిన రెండో వ్యక్తి ఎవరు?
ఎ) మంజుల్ భార్గవ బి) మను దేవదేవన్
సి) కన్నన్ సౌందరరాజన్ డి) అక్షయ్ వెంకటేష్
16. జాన్ నేపియర్ కిందివాటిలో ఏది కనుగొన్నారు?
ఎ) దశాంశ బిందువు బి) విశ్లేషణాత్మక జ్యామితి
సి) లాగరిథమ్స్ డి) ప్రధాన సంఖ్యలు
17. "ప్రిన్సిపియా మ్యాథమెటికా"(గణితశాస్త్ర సిద్ధాంతాలు) రచనలో ఆల్బ్రెడ్ నార్త్ వైట్ హెడ్ తో కలిసి పనిచేసిన ఏ వ్యక్తికి సాహిత్యశాస్త్రంలో 1950కు గానూ నోబెల్ బహుమతిని పొందారు?
ఎ) బెర్ట్రాండ్ రస్సెల్ బి) జీన్ హారియర్
సి) నార్బర్ట్ వీనర్ డి) లియోనార్డ్ ఐలర్
18. పిరమిడ్ ఎత్తును వాటి నీడ పొడవు నుంచి తీసి వేసి, సారూప్య త్రిభుజాల పద్ధతి ద్వారా ఏ శాస్త్రజ్ఞుడు కొలిచారు?
ఎ) జాన్ నేపియర్ బి) గెలీలియో
సి) థేల్స్ డి) యూరిపిడెస్
19. మొదటి స్థాన సంఖ్యా వ్యవస్థను ఎక్కడ అభివృద్ధి

చేశారు?

ఎ హరప్పా బి) బాబిలోనియా సి) చైనా డి) రోమ్

20. 1 నుండి 9 వరకు అంకెలను ఎవరు కనుగొన్నారు?

ఎ) జపనీయులు బి) అరబ్బులు

సి) డచ్ వారు డి) ఫ్రెంచ్ వారు

21. ఎస్క్వేర్డ్ + బిస్క్వేర్డ్ = సిస్క్వేర్డ్ ($a^2 + b^2 = c^2$)

2) అనే సానుకూల పూర్ణాంకాల సమితి సమీకరణాన్ని కింది వాటిలో ఏ సిద్ధాంతం నిరూపిస్తుంది?

ఎ) ఫైబోనాకీ థీరమ్ బి) ఫోర్స్క్వేర్డ్ థీరమ్

సి) కార్టేసియన్ కోఆర్డినేట్స్ డి) పైథాగరియన్ ట్రిపుల్స్

22. ట్రయాంగిల్ సమ్ సిద్ధాంతం ప్రకారం ఏదైనా త్రిభుజం మూడు అంతర్గత కోణాల మొత్తం ఎన్ని డిగ్రీలు ఉంటుంది?

ఎ) 90 బి) 180 సి) 360 డి) 1080

23. స్కేలీన్ ట్రైయాంగిల్ అంటే ఏమిటి?

ఎ) విషమబాహు త్రిభుజం బి) సమద్విబాహు త్రిభుజం

సి) సమబాహు త్రిభుజం డి) లఘు కోణ త్రిభుజం

24. త్రిభుజంలో కేంద్రభాసము, లంబ కేంద్రము, పరివృత్త కేంద్రము, నవ బిందు వృత్త కేంద్రం అనే నాలుగు బిందువుల ద్వారా పోయే రేఖను జ్యామితిలో ఆయిలర్ రేఖ అంటారు. పై నాలుగు బిందువులు సరేఖీయాలని గణిత శాస్త్రవేత్త లియోనార్డ్ ఆయిలర్ ఎప్పుడు కనుగొన్నారు?

ఎ) 1722 బి) 1743 సి) 1765 డి) 1773

25. ఏ ప్రముఖ శాస్త్రజ్ఞుడి పేరు మీద, ప్రతీ ఏటా అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల్లో యువ గణిత శాస్త్రవేత్తలకు, ఇటలీలోని ఇంటర్నేషనల్ సెంటర్ ఫర్ థియోరెటికల్ ఫిజిక్స్ (ఐసీటిపి) వార్షిక అవార్డు బహూకరిస్తోంది?

ఎ) లియోనార్డ్ ఐలర్ బి) యూరిపిడెస్

సి) జాన్ నేపియర్ డి) శ్రీనివాస రామానుజన్

26. యువ గణిత శాస్త్రవేత్తలకు, ఇంటర్నేషనల్ సెంటర్ ఫర్ థియోరెటికల్ ఫిజిక్స్, బహూకరించే అవార్డును తొలిసారి 2005లో ఎవరు అందుకున్నారు?

ఎ) మిగ్యూల్ వాల్ష్, అర్జెంటీనా

బి) మంజుల్ భార్గవ, కెనడా

సి) మార్సెలో వియానా, బ్రెజిల్

డి) అక్షయ్ వెంకటేష్, ఆస్ట్రేలియా

27. ఇంటర్నేషనల్ సెంటర్ ఫర్ థియోరెటికల్ ఫిజిక్స్ యువ గణిత శాస్త్రవేత్తలకు బహూకరించే తొలి అవార్డును పొందిన తొలి భారతీయ గణిత శాస్త్రవేత్త ఎవరు?

ఎ) సుజాత రామదొరై బి) మంజుల్ భార్గవ

సి) రితాబ్రత మున్షి డి) అక్షయ్ వెంకటేష్

28. గణితంలో ఫీల్డ్ మెడల్ను మొట్టమొదట ఎప్పుడు ప్రదానం చేశారు?

ఎ) 1921 బి) 1936 సి) 1950 డి) 1964

29. గణితంలో నోబెల్ బహుమతిగా పరిగణించే బహుమతి ఏది?

ఎ) ఫీల్డ్ మెడల్ బి) శ్రీనివాస రామానుజన్ ఫ్రైజ్

సి) లియోనార్డ్ ఐలర్ అవార్డు

డి) ఇటాలియన్ మధ్యమతాన్ని వారడైన అవార్డు

30. ఫీల్డ్ మెడల్ పతకంతో పాటు, ప్రతి గ్రహీతకు లభించే నగదు బహుమతి ఎంత?

- ఎ) 50,000 అమెరికన్ డాలర్లు
- బి) 15,000 కెనడియన్ డాలర్లు
- సి) 25,000 అమెరికన్ డాలర్లు
- డి) 15,000 ఆస్ట్రేలియన్ డాలర్లు

31. గణితంపై ప్రజలలో అవగాహన పెంచడానికి మేథోపరమైన క్రమశిక్షణను ప్రోత్సహించడానికి బహుకరించే "లీలావతి అవార్డు"ను ఎన్ని సంవత్సరాలకు ఒకసారి బహుకరిస్తారు?

- ఎ) 1 బి) 3 సి) 4 డి) 5

32. గణితంలో "లీలావతి అవార్డు" తో పాటు బహుకరించే నగదు బహుమతి ఎంత?

- ఎ) 25000 అమెరికన్ డాలర్లు బి) 25000 యూరోలు
- సి) 25 లక్షల రూపాయిలు డి) 10 లక్షల రూపాయిలు

33. గణితంలో "లీలావతి అవార్డు" తో పాటు బహుకరించే నగదు బహుమతిని ఏ సంస్థ స్పాన్సర్ వహిస్తూ చెల్లిస్తుంది?

- ఎ) మైక్రోసాఫ్ట్ బి) గూగుల్ సి) ఇన్ఫోసిస్ డి) ఐబీఎం

34. 2010లో హైదరాబాద్ లో ఇంటర్నేషనల్ కాంగ్రెస్ ఆఫ్ మేథమెటిషియన్స్ తొలిసారి ఆవిష్కరించి ప్రధానం చేసిన గణితంలో బహుమతి ఏది?

- ఎ) లీలావతి అవార్డు బి) శ్రీనివాస రామానుజన్ ప్రైజ్
- సి) శకుంతల అవార్డు డి) ఆర్యభట్ట మెడల్

35. ఏ సంవత్సరాన్ని భారత జాతీయ గణిత సంవత్సరంగా(నేషనల్ మేథమెటిక్స్ ఇయర్) గా భారత ప్రభుత్వం ప్రకటించింది?

- ఎ) 1887 బి) 1920 సి) 1986 డి) 2012

36. ఏ సంఖ్యను జి. హెచ్. హార్డి & శ్రీనివాస రామానుజన్ సంఖ్యగా పేర్కొంటారు?

- ఎ) 4014 బి) 1729 సి) 264 డి) 9

37. శ్రీనివాస రామానుజన్ జన్మ దినం అయిన 22 డిసెంబరున భారత జాతీయ గణిత దినోత్సవంగా(నేషనల్ మేథమెటిక్స్ డే) తొలుత ఎప్పుడు జరిపారు?

- ఎ) 2002 బి) 2012 సి) 2015 డి) 2017

38. గణితంలో "లీలావతి అవార్డు" అందుకొన్న తొలి గ్రహీత ఎవరు?

- ఎ) మేగన్ చటర్జీ బి) విలియం ఫెర్నాండెజ్
- సి) ఆదిత్య పాఠక్ డి) సైమన్ సింగ్



- 1) సి 9) బి 17) ఎ 25) డి 33) సి
- 2) బి 10) సి 18) సి 26) సి 34) ఎ
- 3) డి 11) బి 19) బి 27) ఎ 35) డి
- 4) బి 12) డి 20) బి 28) బి 36) బి
- 5) ఎ 13) బి 21) డి 29) ఎ 37) బి
- 6) ఎ 14) ఎ 22) బి 30) బి 38) డి
- 7) సి 15) డి 23) ఎ 31) సి
- 8) ఎ 16) సి 24) సి 32) డి