(1-ఎ) స్వభావం పరిధి, లక్షణాలు (మల్టీపుల్ ఛాయిస్ ప్రశ్నలు)

TASK-1

గణిత స్వభావం-నిర్వచనాలు

1. "సకల శాస్త్రాలకు మూలం, ద్వారం లాంటిది గణితం" అని పేర్కొనినవారు

1. ఆగస్ట్ కోమ్టే 2. కాంట్
3. బెకన్ 4. బెర్ట్ లాట్

2. స్వానుభవ విషయాలు, నిరూపించబడని సత్యాలు, స్వీకృతాలు మొదలైన వాటిపై ఆధారపడే హేతువాదం

1. ఆగమన హేతువాదం
2. తార్కిక హేతువాదం
3. నిగమన హేతువాదం
4. సహసంబంధ హేతువాదం

3. 'సంఖ్య, రాశుల మాపనాల విజ్ఞానమే గణితం' నిర్వచించిన వారు

1. బెంజిమన్ పియర్స్ 2. బెల్
3. బెంజిమన్ ఫ్రాంక్లిన్ 4. బేకన్

4. అరిస్టాటిల్ నిర్వచించిన ప్రకారము, గణితం అంటే

1. పరోక్ష మాపన శాస్త్రము
2. పరిమాణ శాస్త్రము
3. అవసరమైన నిర్ధారణలను రాబట్టే శాస్త్రము
4. నాగరికతకు అద్దం వంటిది

5. రేడియో ఏక్టివిటీ, కార్బన్ డేటింగ్ పాఠ్యాంశాలను ముఖ్యంగా ఈ సబ్జెక్టులతో అనుసంధానం చేసి బోధించవచ్చు

1. గణితం, జీవశాస్త్రం 2. ఆర్థికశాస్త్రం, గణితం
3. జాగ్రఫీ, గణితం 4. జీవశాస్త్రం, పౌరశాస్త్రం

6. బెంజిమన్ పియర్స్ నిర్వచించిన ప్రకారము, గణితం అంటే

1. పరిమాణ శాస్త్రము
2. ప్రత్యక్ష మాపన శాస్త్రము
3. పరోక్ష మాపన శాస్త్రము
4. అవసరమైన నిర్ధారణలను రాబట్టే శాస్త్రము

7. గణితం లాక్ నిర్వచించిన ప్రకారము

1. సకల శాస్త్రాలకు మూలం, ద్వారం లాంటిది గణితం
2. హేతువాదంలో మానవుని మనస్సు స్థిరపడే మార్గమే గణితం
3. గణితం నాగరికతకు అద్దం వంటిది
4. గణితమంటే పరిమాణ శాస్త్రము

8. క్రింది వాటిలో సరి అయినది కానిది

1. "గణితం ఒక పరిమాణ శాస్త్రం" – అరిస్టాటిల్
2. "గణితమంటే పరోక్ష మాపనం" – అగస్ట్ కోమ్టే
3. "గణితమంటే అవసరమైన నిర్ధారణలను రాబట్టే శాస్త్రం" – బెల్
4. గణితంలోని అన్ని భావనలు అనగా అంకగణితం, బీజగణితం మరియు విశ్లేషణలను తార్కికమైన భావనలని నిర్వచించవచ్చు – సి.జి. హెంపెల్

9. క్రింది రెండు గ్రీకు పదాల నుండి "Mathematics" అను పదము ఉత్పన్నమైనది

1. Manthano, Techne
2. Manthanein , Techne
3. Mathaino, Techne
4. Arsmathematica, Techne

10. "గణితమంటే అవసరమైన నిర్ధారణలను రాబట్టే శాస్త్రము?" – అని నిర్వచించినవారు

1. ఆరిస్టాటిల్ 2. బెంజిమిన్ పియర్స్
3. గాస్ 4. కాంట్

11. అగస్ట్ కోమ్టే గణితాన్ని ఈ విధంగా నిర్వచించారు.

1. గణితమంటే పరిమాణశాస్త్రము
2. గణితమంటే పరోక్ష మాపన శాస్త్రము
3. గణితమంటే ప్రత్యక్ష మాపన శాస్త్రము
4. గణితమంటే అవసరమైన నిర్ధారణలను రాబట్టే శాస్త్రము

12. "గణితమంటే పరిమాణ శాస్త్రం" అని నిర్వచించినవారు

1. ఆగస్ట్ కోమ్టే 2. బెంజిమిన్ పియర్స్
3. అరిస్టాటిల్ 4. యూడోక్సస్

13. క్రింది వాటిలో సరి కానిది

1. అరిస్టాటిల్ – కొలతలకు సంబంధించిన నిర్వచనం
2. అగస్ట్ కోమ్టే – గ్రహాల మధ్య దూరం, అణుపరిమాణం లాంటి విషయాలను ప్రత్యక్షంగా కొలవలేం అనే విషయానికి సంబంధించిన నిర్వచనం
3. బెంజిమన్ పియర్స్ – గణితంలో ఆగమన చింతనానికి, సిద్ధాంతాల ఉపపత్తులకు సంబంధించిన నిర్వచనం

4. హెన్రీపాయింకేర్ – గణిత క్రమశిక్షణ విలువకు సంబంధించిన నిర్వచనం

1. 1, 2, 3 2. 2, 3, 4
3. 1, 2, 4 4. 1, 2, 3, 4

14. 'పిల్లలు గణితాన్ని భయపడకుండా ఆనందంగా అభ్యసించాలి' – అను దార్శనికత గలది

1. కొఠారి కమీషన్ 2. NPE-1986
3. NCF-2005 4. APSCF-2011

15. "గణితంలోని అన్ని భావనలు అనగా అంకగణితము, బీజ గణితము మరియు విశ్లేషణలను తార్కికమైన భావనలని నిర్వచించవచ్చు" అని పేర్కొన్నవారు

1. లాక్ 2. సి.జి. హెంపెల్
3. అగస్ట్ కామ్టే 4. బెంజిమన్

16. గణితం గూర్చి అరిస్టాటిల్ నిర్వచనం గణితం యొక్క ఏ లక్షణాన్ని సూచిస్తుంది

1. ఆగమన చింతనా విధానం
2. కొలతలకు సంబంధించిన శాస్త్రం
3. పరిమాణ శాస్త్రం
4. అవసరమైన నిర్ధారణలను రాబట్టు శాస్త్రం

17. "గణితానికి శాఖలనేవే లేవు కేవలం నిజ జీవిత అన్వయం తప్ప" అనునది వీరి వ్యాఖ్యానం

1. కార్టెల్ 2. లోబిచేవ్ స్కీ
3. డేసిడేరియస్ 4. హాల్ క్విస్ట్

18. సమస్య సాధనలో నాలుగు ప్రాథమిక నియమాలు ప్రవేశపెట్టినవారు

1. పోల్యా 2. Thales
3. టోలమి 4. యూక్లిడ్

19. "హేతువాదంతో మానవుని మేధస్సు స్థిరపడే మార్గమే గణితం" – అని నిర్వచించినవారు

1. బేకన్ 2. లాక్
3. అరిస్టాటిల్ 4. బెల్

20. కింది వాటిలో సరి అయినది

1. "ఎక్కడ సంఖ్య ఉంటుందో అక్కడ లయ ఉంటుంది" – పైథాగరస్
2. "దేశాభివృద్ధినే సాధించగల గణితం మరువ రానిది" – నెపోలియన్
3. "జ్యామితి అంటే ఇష్టం లేని వారు నా తరగతి గది లోనికి ప్రవేశించ రాదు" – కార్టెల్
4. "గణితమంటే సూత్రప్రయుక్తమైన శాస్త్రం" – పావులూరి మల్లన

1. 1, 2, 3 2. 2, 3, 4
3. 1, 2, 4 4. 1, 2, 3, 4

21. హేతువాదం మానవుని నిజమైన మానవునిగా రూపొందిస్తుందని చెప్పిన శాస్త్రవేత్త

1. ప్లాటో 2. అనాక్సాగోరస్
3. అరిస్టాటిల్ 4. సోక్రటీస్

22. క్రింది వాటిలో సరి కానిది

1. "క్రమం, మాపనాలకు చెందిన శాస్త్రం" – రెనెడెకార్టెస్
2. "సంఖ్యారాసుల మాపనాల విజ్ఞానం" – బెల్
3. "పరికల్పిత ఉత్పాదక వ్యవస్థ" – మేరియాపియరీ
4. "విజ్ఞానశాస్త్రం కన్నా మిన్నయ్యింది మానవునికి నిత్య జీవితంలో ఎంతగానో ఉపయోగపడేది" – పాస్కల్

23. కింది వాటిలో సరి అయినది

1. "లెక్కలు రాని వారు లెక్కలోనికిరారు"–అనటోలి ఫ్రాన్స్
2. "సంఖ్యలతో వ్యవహరించేట్లు తెలియకనే జరిగే అంతర్గత అంకగణిత అభ్యసనమే సంగీతం" – లైబ్నిజ్
3. "గణితాచార్యుడు నేడు కనుగొన్న విషయం మిగిలిన వారు రేపు కనుగొంటారు" – ఆర్యభట్ట
4. "సముద్ర మంతటి గణితానికి అంతు ఎక్కడిది?" – పావులూరి మల్లన

1. 1, 2, 3 2. 2, 3, 4
3. 1, 2, 4 4. 1, 2, 3, 4

24. కింది వాటిలో సరికానిది

1. 'ఆధునిక కార్యకలాపాలైన వాణిజ్యం, పరిశ్రమలు, ప్రభుత్వ యంత్రాంగం, మొదలైన వాటన్నింటిని గణిత శాస్త్ర తర్కం ప్రకారం ప్రదర్శించ వచ్చు" – స్మిత్
2. "సంఖ్యలే విశ్వశాసన కర్తలు" – బెర్నాల్డ్ రస్సెల్
3. "ఎక్కడ సంఖ్య ఉంటుందో అక్కడ లయ ఉంటుంది" – పైథాగరస్
4. "దేశాభివృద్ధినే సాధించగల గణితం మరువ రానిది" – నెపోలియన్

25. కింది వాటిలో సరికానిది

1. "జ్యామితి అంటే ఇష్టం లేని వారు నా తరగతి గది లోనికి ప్రవేశించ రాదు" – పైథాగరస్
2. "ఆత్మ యొక్క ఉత్తమోత్తమ అభ్యాసం ప్రపంచ వృత్తులన్నింటిలో ఇది చక్కనిది" – పాస్కల్
3. "గణితసారం దాని స్వేచ్ఛలోనే వుంది" – జార్జికాంటర్
4. "గణితంలో సత్యమే కాదు, సౌందర్యం కూడా ఉంది" – బెర్నాల్డ్ రస్సెల్

26. సామాన్య విజ్ఞాన శాస్త్రమంతా గణిత పూరితమే

1. బ్రాడ్ ఫోర్డ్ 2. హెర్బార్ట్
3. కాంట్ 4. బెర్ట్ లాట్

27. 'జ్యామెట్రి పట్ల నిర్లక్ష్యం ఉన్నటువంటివారు ఒక్కరైనా నా తరగతిలోనికి ప్రవేశించరాదు' అని అన్నవారు

1. ఆర్కిమెడిస్ 2. ప్లాటో
3. పైథాగరస్ 4. దయాఫాంటస్

28. "గణిత శాస్త్రం సకల శాస్త్రాలకు మూలం మరియు ఆధారం" అని నిర్వచించిన వారు

1. గాస్ 2. కాంట్
3. జాన్ లాక్ 4. ఫ్రాన్సిస్ బేకన్

29. గణితం నాగరికతకు అద్దం వంటిది

1. హెగ్ బెన్ 2. కాంట్
3. జాన్ లాక్ 4. ఫ్రాన్సిస్ బేకన్

30. "ఆత్మ యొక్క ఉత్తమోత్తమ అభ్యాసం ప్రపంచ వృత్తులన్నింటి లో ఇది చక్కనిది"

1. పాస్కల్ 2. పైథాగరస్
3. కార్టెల్ 4. బెల్

TASK-2

గణిత స్వభావం-లక్షణాలు, సహ సంబంధం

1. a = b మరియు b = c అయిన a = c అగును అని నిర్ధారించడం ఈ రకమైన హేతువాదం.

1. తార్కిక హేతువాదం
2. ఆగమన హేతువాదం
3. నిగమన హేతువాదం
4. సహసంబంధ హేతువాదం

2. గణితం నందు ఇంటిపని యొక్క విజయం దీనిలో ఇమిడి ఉంటుంది.

1. క్రమంగా చూడడం, సరిదిద్దడం
2. క్రమంగా చూడడం, సరిదిద్దడం, పరిపుష్టినివ్వడం
3. తరగతి బోధనకు సంబంధంలేని విషయాలపై ఇవ్వడం
4. ఎల్లప్పుడూ చాలా తక్కువ మొత్తంలో తేలికైనది ఇవ్వడం

3. కింది వానిలో ఏది గణితానికి బాహ్య సహసంబంధాన్ని సూచిస్తుంది.

1. గణితం – రసాయన శాస్త్రం
2. అంకగణితం – బీజగణితం
3. గణితం – శాతాలు శాతాలు – లాభనష్టాలు
4. సాంఖ్యక శాస్త్రం – సంభావ్యత

4. LB = 90°, AC = AB + BC అను పైథాగరస్ సిద్ధాంతము ను పై రూపంలో వ్రాసిన, ఇది గణితశాస్త్రం యొక్క ఈ స్వభావాన్ని తెలుపుతుంది

1. క్రమశిక్షణ 2. అమూర్త లక్షణం
3. సరళ స్వభావత 4. సహజత్వం

5. క్రింది వాటిలో అనుప్రయుక్త గణితశాస్త్రమునకు చెందని ఒక అంశం

1. రేఖీయ కార్యక్రమం విధానం
2. సాంఖ్యక శాస్త్రం
3. సంభావ్యత
4. సంఖ్యావాదం

6. పదవ తరగతి విద్యార్థులకు అంకగణిత సమస్యలు, బీజ గణిత ఆధారం చేసుకొని బోధింపబడ్డాయి. ఇది సూచించే సహ సంబంధం

1. నిత్యజీవిత అంశాలతో బాహ్య సహసంబంధం
2. ఇతర విషయాలతో బాహ్య సహసంబంధం
3. ఒకే శాఖలో అంతర్గత సహసంబంధం
4. గణితంలో వివిధ శాఖలతో అంతర్గత సహసంబంధం

7. గణితంలో ప్రతిభను పెంపొందించుటకు ఆటంకపరిచే అంశము

1. మంచి జ్ఞాపకశక్తి
2. గణితంలో సహజ సామర్థ్యం
3. అననుకూల గృహవాతావరణం
4. ఉపాధ్యాయుని ప్రోత్సాహం

8. గణితంలో భావనలు అనుక్రమంలో ఉంటాయి. విద్యార్థికి ప్రాథమిక భావనల పట్ల సరైన అవగాహన లేకుంటే అభ్యసన లో ఆ విద్యార్థి పురోగమించడానికి గణితోపాధ్యాయునిగా తీసుకోవలసిన దిద్దుబాటు చర్య

1. ప్రత్యేక అభ్యసన సామాగ్రి రూపకల్పన
2. అభ్యసన లోపాలను నిర్ధారణ చేయడం
3. అందరి విద్యార్థులతో పాటు బోధించడం
4. లోప నిర్ధారణ చేసి సవరణాత్మక బోధన గావించడం

9. విద్యార్థులలో గణితం పట్ల ప్రేరణ కల్గించడానికి తరగతి గదిలో ఉపాధ్యాయుడు అనుసరించదగు చర్య

1. గణిత విషయాలను నేరుగా బోధించడం.
2. గణిత చారిత్రక అంశాలను బోధనలో మేళవింపు చేయడం.
3. సమస్యలను సాధించడం.
4. నల్లబల్లను ఉపయోగించడం.

10. ఈ ధృవీకరణ ప్రక్రియ ఎలిమెంటరి స్థాయికి తోడ్పడును

1. నియత నిరూపణ 2. అనియత నిరూపణ
3. అంతర్‌బౌద్ధిక నిరూపణ 4. దృశ్యనిరూపణ

11. గణిత విద్యా ప్రణాళిక తయారీలో సాంఘీక స్థితిగతులను పరిగణనలోనికి తీసుకోవడం ఈ శాస్త్ర పరిజ్ఞానానికి సంబంధించినది

1. చరిత్ర 2. తత్వశాస్త్రం
3. మనోవిజ్ఞాన శాస్త్రం 4. సమాజ శాస్త్రం

12. గణితశాస్త్ర అభ్యసనం వలన విద్యార్థిలో కలిగే ప్రవర్తనా పరివర్తన
1. ఇది చాలా కఠినమైన పాఠ్య విషయంగా గుర్తిస్తాడు.
2. <u>సమాజాభివృద్ధికి తోడ్పడే పాఠ్యాంశంగా గ్రహిస్తాడు.</u>
3. ఇతర పాఠ్యాంశాలతో గణితానికి సంబంధంలేదని తెలుసుకుంటాడు
4. ఉపాధ్యాయుని మార్గదర్శకత్వం పై ఎక్కువ ఆధారపడతాడు

13. క్రింది వానిలో ఒకటి పాఠశాల వివిధ సబ్జెక్టుల మధ్య సహసంబధ ఆవశ్యకతకు ప్రమేయము లేనిది?
1. జ్ఞానాన్ని సమైక్య పరుస్తుంది
2. <u>ఉపాధ్యాయులకు శ్రమతో కూడుకున్నది</u>
3. అభ్యసన బదలాయింపు జరుగుతుంది
4. పాఠ్య విషయాలు నేర్చుకోవడం ఆసక్తికరంగా ఉంటుంది

14. గణిత విజ్ఞానంలో అతి ముఖ్యమైనది?
1. వేగం 2. నిర్దిష్టత
3. <u>రెండునూ</u> 4. పైవేవి కావు

15. ఆత్మ విశ్వాసాన్ని పెంపొందించే గణిత లక్షణం
1. తార్కికం 2. సరి చూసే పద్ధతి
3. వేగం 4. <u>ఖచ్చితత్వం</u>

16. పునర్బలనానికి తోడ్పడే గణిత లక్షణం
1. తార్కికం 2. అమూర్తం
3. <u>సరి చూసే పద్ధతి</u> 4. సంకేతాలు

17. గణిత హేతు వాదం
1. <u>సరళమైంది</u> 2. సంక్లిష్టమైంది
3. 4 రకాలుగా ఉంటుంది 4. పైవన్నీ

18. పాఠశాల స్థాయిలో గణితస్వభావం దేనిపై ప్రభావం చూపుతుంది
1. ఉపాధ్యాయుడి బోధనపై
2. <u>విద్యార్థి అభ్యసనపై</u>
3. గణిత శాస్త్ర లక్ష్యాలపై
4. గణిత బోధన అభ్యసనలపై

19. ఒక విషయాన్ని అనేకసార్లు పరిశీలించినపుడు ఒకే ఫలితాన్ని పొందినట్లయితే మిగతా అన్ని సందర్భాలలో కూడ అదే ఫలితాన్నిస్తుందని నమ్మకం కల్గించే విషయ నిర్ధారణ
1. ప్రయోగాత్మక హేతువాదం
2. నిగమన హేతువాదంని
3. <u>ఆగమన హేతువాదం</u>
4. తార్కిక హేతువాదంని

20. గణితానికి ముఖ్యమైన భాగమై, ప్రయోగేతర, ప్రయోగ పూరిత అంశాల మధ్య వారధిగా పనిచేయునది
1. నవీన గణితం 2. హేతువాద గణితం
3. <u>అనుప్రయుక్త గణితం</u> 4. శుద్ధగణితంని

21. గణిత శాస్త్రము ఈ విషయానికి సంబంధించినది కాదు
1. సామాన్యీకరణము 2. <u>వర్ణనాత్మకము</u>
3. తార్కికము 4. విశ్లేషణము

22. "ఏదైనా ఒక విషయంలోని సమస్యను మరొక విషయం సహాయంతో పరిష్కరించడమే సహసంబందము" - అని నిర్వచించినది
1. <u>బ్రాడ్ ఫోర్డ్</u> 2. హెర్బర్ట్
3. కాంట్ 4. బెర్ట్‌లాట్

23. స్వతస్సిద్ధమైన సత్యము అనగా .....
1. <u>స్వీకృతం</u> 2. ప్రత్యక్ష సూత్రం
3. లెమ్మా 4. ఉపసిద్ధాంతము

24. పాఠశాలలో లిఖిత గణనలకు, నిత్యజీవితంలో మౌఖిక గణనలకు ప్రాధాన్యముంటుంది అనే వాక్యం గణితం యొక్క ఈ స్వభావాన్ని తెలుపుతుంది
1. క్రమశిక్షణ 2. అమూర్త లక్షణం
3. సరళ స్వభావత 4. <u>సహజత్వం</u>

25. వీలైన ప్రతి సందర్భంలోను సంకేతాలను ఉపయోగించడం ద్వారా గణితంలోని సౌలభ్యాన్ని విద్యార్థులు గ్రహిస్తారు. ఈ స్వభావాన్ని తెలుపుతుంది
1. క్రమశిక్షణ 2. అమూర్త లక్షణం
3. సరళ స్వభావత 4. <u>సంకేతాలు</u>

26. కింది వాటిలో సరి అయినది
1. "ఒక విషయంలోని సమస్యకు మరొక విషయంలో పరిష్కారం లభిస్తే అది సహసంబంధం" - బ్రాడ్ ఫోర్డ్
2. "ఒక పాఠ్య విషయ బోధనలో మరో పాఠ్యవిషయం సాయపడితే అది సహసంబంధం" - హెర్బార్ట్
3. "సామాన్య విజ్ఞాన శాస్త్రం అంతా గణిత పూరితమే" - కాంట్
4. "భౌతిక పరిశోధన నుండి విడగొట్టలేని పరికరము" - బెర్ట్‌లాట్

1. 1, 2 2. 2, 3, 4
3. 1, 2, 4 4. <u>1, 2, 3, 4</u>

27. ఇచ్చిన అంగీకృత ప్రాథమికాంశాల నుంచి ముగింపును రాబట్టే ప్రక్రియనే .... అనవచ్చు
1. <u>తర్కం</u> 2. సహసంబంధం
3. ధ్రువీకరణ 4. దృశ్యనిరూపణ

28. గణితాంశాలను నిర్ధారించటంలో ముఖ్య అంశాలు
1. సాధికారిత 2. సమన్వయ సామర్థ్యం
3. సాదృశ్యత 4. <u>అంశం కానిది</u>

29. NCTM ప్రకారం ఇది ఒక ప్రయోజనాత్మక ప్రక్రియ
1. సాధరణీకరణం 2. సహసంబంధం
3. ధ్రువీకరణ 4. <u>గణిత వివేచన</u>

30. ఒక నిర్దిష్ట విషయంలో గణిత భావనలు లేదా ప్రక్రియ స్పష్టపరిస్తే అది సాధారణ విషయాలలో కూడా అదేభావన స్పష్ట పరచటమే
1. ఆగమన గణిత వివేచన
2. నిగమన గణిత వివేచన
3. ధ్రువీకరణ
4. సమన్వయ సామర్థ్యం

31. సాంద్రత, వాయు పీడనం, గాలిలోని వివిధ వాయువుల నిష్పత్తి గణితంతో సంబంధము
1. గణితం –భౌతిక శాస్త్రం
2. గణితం –రసాయన శాస్త్రం
3. గణితం –జీవశాస్త్రం
4. గణితం –సాంఘీక శాస్త్రం

32. చిత్రాలను గీయడానికి రేఖాగణితం పద్ధతులు, నమూనాలు వాడబడతాయి
1. గణితం-వ్యాయామ విద్య
2. గణితం-కళలు
3. గణితం-జీవశాస్త్రం
4. గణితం-రసాయన శాస్త్రం

TASK-3

గణిత స్వభావం-భారతేతర శాస్త్ర వేత్తల కృషి

1. 'ప్రిన్సిపియా మేథమెటికా' పుస్తక రచయిత
1. న్యూటన్ 2. ఐన్ స్టీన్
3. కోపర్నికస్ 4. అరిస్టాటిల్

2. తార్కిక వాదాలకు అధిక ప్రాముఖ్యతనిస్తూ ప్రయోగాలకు తక్కువ ప్రాధాన్యతనిచ్చినవారు
1. గ్రీకులు 2. మెసపటోమియన్లు
3. ఈజిప్షియన్లు 4. బాబిలోనియన్లు

3. సంఖ్యా విధానాన్ని 'అర్థమెటికా' అని పిలిచినవారు
1. గ్రీకులు 2. సుమేరియన్లు
3. ఈజిప్షియన్స్ 4. చైనీయులు

4. ఘనాలలో గోళం సమతల ఆకారాలలో వృత్తం చాలా అందమైనదని అభిప్రాయపడినవారు
1. పైథాగరస్ 2. ఆర్కిమెడిస్
3. అరిస్టాటిల్ 4. యూక్లిడ్

5. గణితాన్ని ఆలోచనలు, సమస్యల చరిత్రగా ప్రదర్శించాలని ప్రబోధించిన గణిత శాస్త్రవేత్త
1. లైబ్నిజ్ 2. జార్జికాంటర్
3. హెన్రీపాయింకేర్ 4. ఆయిలర్

6. గణిత విజ్ఞానాన్ని సంగీతంలో ప్రవేశ పెట్టినవారు
1. భారతీయులు 2. చైనీయులు
3. బాబిలోనియన్లు 4. గ్రీకులు

7. 'అరిథ్‌మెటికా' గ్రంథాన్ని రచించిన గణిత శాస్త్రజ్ఞుడు
1. ఆర్కిమెడిస్ 2. డయాఫాంటస్
3. హిప్పార్కస్ 4. సోక్రటిస్

8. ద్విపద సమాసములోని గుణకాలను ఒక త్రిభుజాకారంలో ఏర్పాటు చేసిన గణిత శాస్త్రజ్ఞుడు
1. ఫెర్మా 2. పాస్కల్
3. కెప్లర్ 4. న్యూటన్

9. రెండు సంఖ్యల గరిష్ఠ సామాన్య భాజకాన్ని కనుగొనే అల్గారిథం ప్రవేశ పెట్టిన శాస్త్రజ్ఞుడు
1. ప్లేటో 2. జార్జి కాంటర్
3. యూక్లిడ్ 4. పైథాగరస్

10. ఒకే చుట్టుకొలత కలిగి ఉన్న క్రింది సంవృత్త పటాలలో ఎక్కువ వైశాల్యము ఉన్న పటం
1. దీర్ఘ చతురస్రం 2. చతురస్రం
3. వృత్తం 4. త్రిభుజం

11. ఒక వృత్తంలోని సరూప వృత్త ఖండాలు వాటి 'జ్యా' ల వర్గాల నిష్పత్తిలో ఉంటాయి – అని ప్రతిపాదించిన పాఠశాల
1. పైథాగరియన్ పాఠశాల 2. అయోనిక్ పాఠశాలు
3. ప్లేటో పాఠశాల 4. సోఫిస్ట్ పాఠశాల

12. 'స్పిరిట్ ఆఫ్ జామెట్రీ' అనే గ్రంథాన్ని రచించిన గణిత శాస్త్ర వేత్త
1. రెనేడెకర్టె 2. యూక్లిడ్
3. జార్జి కాంటర్ 4. పాస్కల్

13. శూల్బ సూత్ర కాలం అనగా
1. క్రీ.పూ. 200కు ముందు
2. క్రీ.పూ.400 నుండి క్రీ.శ. 1200
3. క్రీ.శ 200 నుండి క్రీ.శ 1200
4. క్రీ.శ 400 నుండి క్రీ.శ 1200

14. ఇది సోఫిస్ట్ పాఠశాలకు చెందని భావన
1. చాపరేఖను త్రిధాకరించటం
2. త్రిభుజంలోని కోణాల మొత్తం
3. ఘనాన్ని రెట్టింపు చేయటం
4. వ ృత్తాన్ని వర్గీకరించటం

15. నికోమకాస్ కు సంబంధించనిది
1. అర్థమెటికా అనే గ్రంథం
2. ఆగమన పద్ధతిని ఉపయోగించటం
3. ఘన సంఖ్యను వరస బేసి సంఖ్యల మొత్తగా రాయటం
4. ఏదీ కాదు

16 'వర్గమూలాలు' ఆర్కిమెడిస్ రచించిన ఈ గ్రంథంలో కలదు
1. ది మెథడ్
2. ది శాండ్ కౌంటర్
3. క్వాడ్రేచర్ ఆఫ్ పారబోలా
4. ది మెన్సురేషన్ ఆఫ్ ఏ సర్కిల్

17. ఒపెరా మ్యాథమెటికా అను గ్రంథాన్ని రచించినది
1. గోల్డ్ బాక్ 2. ఫెర్మా
3. వాలిస్ 4. ఆయిలర్

18. సరికాని వాఖ్య
1. ది ఎలిమెంట్స్‌లో 47వ ప్రతిపాదన పైథాగరస్ సిద్ధాంతం
2. యూక్లిడ్ ప్లేటోపాఠశాలలో అభ్యసించాడు
3. ది ఎలిమెంట్స్ లో 5 వ భాగం యుడోక్సస్ వాదానికి సంబంధించినది కాదు
4. ఏదీకాదు

19. వ ృత్తాన్ని దాని వ్యాసం 2 సమాన భాగాలుగా చేస్తుంది అని పేర్కొన్నది
1. పైథాగరస్ 2. యూక్లిడ్
3. థేల్స్ 4. ఆర్కిమెడిస్

20. యూక్లిడ్ రచించిన ది ఎలిమెంట్స్ 13 భాగాలుగా వుంది అయిన సరికాని జత
1. 3-వృత్తాలు, చాపాలు, జ్యాలు
2. 2-సాపేక్ష ప్రధానాంకాలు
3. 4-క్రమ బహుభుజల నిర్మాణాలు
4. 4-యూక్లిడియన్ ఆల్ గారిథం

21. సరిసంఖ్యలను స్త్రీ సంఖ్యలని, బేసి సంఖ్యలను పురుష సంఖ్యలని, చతురస్ర సంఖ్యలను వర్గ సంఖ్యలని పేర్కొన్నది
1. ఫిలోలస్ 2. ఆర్కిటిస్
3. ఆర్కిమెడిస్ 4. పైథాగరస్

22. GCD ఎన్నుకోవడానికి ఆల్ గారిథం కనుగొన్నది
1. యూక్లిడ్ 2. పైథాగరస్
3. ఫెర్మా 4. రేనదేకార్టస్

23. సరికాని జత
1. వైశ్లేషిక రేఖా గణితం- యూక్లిడ్
2. సమితి వాదం - జార్జికాంటర్
3. బీజ గణితం -డయాఫాంటస్
4. త్రికోణమితి -హిప్పార్కస్

24. 'ది మెథడ్' అనునది వీరి గ్రంథం
1. యూక్లిడ్ 2. ఆర్కిమెడిస్
3. పైథాగరస్ 4. హిప్పార్కస్

25. హిప్పక్లీస్ రచించిన ది రైజింగ్ స్టార్స్ గ్రంథంలో దీని గూర్చిన భావనలున్నాయి.
1. అంకశ్రేఢి 2. గుణ శ్రేఢి
3. కోణాన్ని త్రిధాకరించటం 4. వృత్తాన్ని వర్గీకరించటం

26. ట్యాన్ గ్రామ్‌ను కనిపెట్టినది
1. జపనీయులు 2. భారతీయులు
3. గ్రీకులు 4. చైనీయులు

27. సరికాని జత
1. కాలుక్యులేటర్ - పాస్కల్
2. కంప్యూటర్ -చార్లెస్ బాబ్బేజ్
3. ఆధునిక గణన యంత్రాలు - న్యూమన్
4. ఏదీకాదు

28. పైథాగరస్ కు సంబంధించనిది
1. మ్యాథమెటిక్స్ అనే పద ప్రయోగం
2. వరస బేసి సంఖ్యల మొత్తం ఖచ్చిత వర్గం
3. సమతల పటాలలో చతురస్రం అందమైనది
4. ఏదీకాదు

29. సంఖ్య శాస్త్రం, బీజగణితం పై పరిశోధన చేసినవారు
1. ఆల్ బటాని 2. ఆల్ భార్కి
3. టబిట్ ఇబిన్ కొర్ర 4. ఆల్ఖ్వారిజ్మి

30. ఈజిప్షియన్లకు సంబంధించి సరికానిది
1. వీరికి అజ్ఞాతరాశి గల సామాన్య సమీకరణానికి చెందిన జ్ఞానం ఉంది
2. లంబకోణాన్ని నిర్మించే పద్ధతి వారికి తెలుసు
3. వీరు భిన్నాలను ఏకాంక భిన్నాలు,స్థిర భిన్నాలుగా ఉపయోగించేవారు
4. వీరి ప్రాచీన గణిత కరదీపిక - చౌపి

31. 2 విధాలుగా సంఖ్యా మానాన్ని ఉపయోగించినది
1. ఇచింగ్ 2. పాస్కల్
3. ఫాహుయంగ్ 4. రెనెడె కార్టేస్

32. అత్యంత్య సౌష్టవమైన దీర్ఘచతురస్రాన్ని సృష్టించినది
1. చైనీయులు 2. ఈజిప్షియన్లు
3. గ్రీకులు 4. రోమన్లు

33. చేతి వేళ్ళ ఆధారంగా ఏర్పడే సంఖ్యామానాన్ని కనుగొన్నది
1. రోమన్లు 2. చైనీయులు
3. గ్రీకులు 4. ఈజిప్షియన్లు

34. టబిట్ ఇబిన్ కొర్ర కు సంబంధించనది
1. మాంత్రికా చతురస్రాలు
2. అమికబుల్ నంబర్స్
3. సామాన్య వర్గ సమీకరణాలు
4. ఏదీ కాదు

35. గుణకారం ఆవర్తన సంకలనం అని, భాగాహారం ఆవర్తన వ్యవకలనం అని కనుగొన్నది
1. ఈజిప్షియన్లు 2. సుమేరియన్లు
3. బాబిలోనియన్లు 4. రోమన్లు

36. సరికాని జత

1. లెక్కలు రాని వారు లెక్కలోనికి రారు – ప్లేటో
2. సకల శాస్త్రాలకి మూలం, ద్వారం లాంటిది గణితం – బెకన్
3. సంఖ్యలే విశ్వశాసన కర్తలు – పైథాగరస్
4. గణిత సారం దాని స్వేచ్ఛలోనే ఉంది – జార్జికాంటర్

37. దీర్ఘ చతురస్ర పొడవును దాని వెడల్పుతో గుణించడం ద్వారా దాని వైశాల్యాన్ని కనుక్కోవచ్చు అని పేర్కొన్నది

1. సుమేరియన్లు 2. ఈజిప్టియన్లు
3. బాబిలోనియన్‌లు 4. రోమన్లు

38. సరి కాని జత

1. ప్రధాన సంఖ్యలు అనంతం – యూక్లిడ్
2. అనుపాత సంబంధ ధర్మాలు – పైథాగరస్
3. రెండు వృత్తాలు వాటి వ్యాసాల వర్గాల నిష్పత్తిలో ఉంటాయి – హిప్పో క్రటీస్
4. ఏదీ కాదు

39. ఒక ఋణ రాశికి వర్గమూలం లేదని తెలిపిన భారతీయ శాస్త్రవేత్త

1. యూక్లిడ్ 2. భాస్కరాచార్య
3. ఆర్యభట్ట 4. బ్రహ్మగుప్తుడు

40. అర్థ వృత్తం కంటె చిన్న వ ృత్త ఖండంలోని కోణం గురు కోణం అనే భావన వీరిది

1. హిప్పార్కస్ 2. హిప్పక్లీస్
3. హిప్పోక్రటీస్ 4. హెరాన్

41. సోఫిస్టులతో సంబంధం లేని గణిత పరిశోధన

1. చాప రేఖను త్రిధాకరించటం
2. వృత్తాన్ని వర్గీకరించటం
3. ఘనాన్ని రెట్టింపు చేయటం
4. వరుస బేసి సంఖ్యల మొత్తం కనుగొనటం

42. 2n పదాలున్న అంక శ్రేణిలో చివరి n పదాల మొత్తం, మొదటి n పదాల మొత్తం కన్నా ఎక్కువగా ఉంటుంది అనే భావన కలిగిన The Rising stars అనే గ్రంథాన్ని రచించినది

1. హిప్పార్కస్ 2. హిప్పక్లీస్
3. హెరొడటాస్ 4. హెరాన్

43. హేతువాదాన్ని మానవుని విశ్లేషణ శక్తిగా భావించినవారు

1. అరబ్బులు 2. చైనీయులు
3. గ్రీకులు 4. బాబిలోనియన్లు

44. Explanation of Binary Arthimetic అనే వ్యాసాన్ని రచించి ద్విసంఖ్యామాన వివరణ,(0,1) గుర్తుల వినియోగం ప్రాచుర్యంలోకి రావడానికి కారణమైన వ్యక్తి

1. జార్జిబులే 2. లైబిట్జ్
3. న్యూమన్ 4. ఛార్లెస్ బాబ్బేజ్

45. కామెంటరీ ఆన్ టాలమీస్ ఆల్మగెస్ట్ అనే గ్రంథాన్ని రాసినది

1. హెపాటీమా 2. థియాన్
3. డెకార్టేస్ 4. జార్జ్ కాంటర్

46. ఘనాలలో గోళము, సమతలాలలో వృత్తం అందమైనవనే భావన కల్గినవారు

1. గ్రీకులు 2. బాబిలోనియన్‌లు
3. భారతీయులు 4. చైనీయులు

47. "బహుభుజ సంఖ్యలు, అంకగణిత శ్రేణులు" అనే దానిపై కృషి చేసిన వారు

1. పైథాగరస్ 2. యూక్లిడ్
3. హిప్పక్లీస్ 4. ప్లేటో

48. కో టాంజంట్ పట్టికలు తయారు చేసిన వారు

1. ఆల్ – బటాని 2. టబిట్ ఇబిన్ కొర్ర
3. జబీర్ ఇబిన్ అప్లా 4. టా లమీ

49. ఒక సమీకరణంలోని రుణ పదాలను సమీకరణంలో రెండవ వైపుకు తీసుకు వెళ్ళడం

1. రిడక్షన్ 2. రెస్టోరేషన్
3.రియాక్షన్ 4. సజాతి పదాల కూడిక

50. క్రింది వానిలో ఆర్కిమెడిస్ రచించిన పుస్తకం కానిది

1. సెంటర్ ఆఫ్ ప్లేన్ గ్రావిటిస్
2. ది మెజర్ మెంట్ ఆఫ్ ఏ సర్కిల్
3. క్వాడ్రేచర్ ఆఫ్ పెరాబోలా
4. రైసింగ్ ఆఫ్ ది స్టార్స్

51. దశాంశ భిన్నాలను ప్రవేశపెట్టిన గణిత శాస్త్రవేత్త

1. కార్ల్‌ఫ్రెడరిక్ గాస్ 2. ఐజాక్ నూటన్
3. జాన్ నేపియర్ 4. జార్జి కాంటర్

52. "డాటా" గ్రంథ రచయిత

1. పైథాగరస్ 2. యూక్లిడ్
3. భాస్కరాచార్య 4. యూడోక్సస్

53. యూక్లిడ్ రాసిన "ఎలిమెంట్స్" గ్రంథంలో ఎన్ని భాగాలున్నాయి

1. 11 2. 12 3. 13 4. 14

54. మాంత్రిక చతురస్రాలను గురించి చర్చించిన తొలి చైనియేతరుడు

1. ఆల్ – బట్టాని 2. జబీర్ ఇబిన్ అప్లా
3. టబిట్ ఇబిన్ కొర్ర 4. యూక్లిడ్

55. "రైసింగ్ ఆఫ్ ది స్టార్స్" పుస్తక రచయిత

1. హిప్పక్లీస్ 2. పైథాగరస్
3. హెరాన్ 4. మహావీర

56. "ఇంట్రడక్టియో అరిథ్ మెటికా" అనే పుస్తక రచయిత

1. నికోమాకస్ 2. పైథాగరస్
3. ఆర్కి మెడిస్ 4. బ్రహ్మ గుప్త

57. ఎవరి ప్రేరణతో ఈజిప్టులో గణితాధ్యయనం పైథాగరస్ చేశాడు.
1. బెల్ 2. థేల్స్
3. గేల్స్ 4. యూక్లిడ్

58. ఒక వైశాల్య కలిగిన సమతల పటాలలో ఎక్కువ చుట్టు కొలత కలిగినది
1. చతురస్రం 2. వృత్తం
3. సమద్వి బహు త్రిభుజం 4. సమ బహు త్రిభుజం

59. కోణాన్ని త్రిధాకరించడం అన్నది వీరికి సంబంధించిన భావన
1. సోఫిస్ట్ పాఠశాల 2. అలెగ్జాండ్రియన్ పాఠశాల
3. అరబ్బులు 4. ఈజిప్షియన్లు

60. క్రింది వాటిలో సరికానిది
1. ఈజిప్షియన్ల అతి ప్రాచీన గణిత కరదీపిక – చౌ–పి
2. ఈజిప్షియన్లు యత్న దోష పద్ధతిపై ఆధార పడ్డారు
3. వీరు భిన్నాలను ఏకాంక భిన్నాలుగా, స్థిర భిన్నాలుగా రాశారు
4. ఏదికాదు

61. "ది మెజర్‌మెంట్ ఆఫ్ ద సర్కిల్" అనే గ్రంథమును రచించిన గణిత శాస్త్రజ్ఞుడు
1. యూక్లిడ్ 2. ఆర్కిమెడిస్
3. హిప్పార్కస్ 4. అపోలోనియన్

62. "అన్ని లంబకోణాలు సర్వసమానాలు" ఈ స్వీకృతాన్ని యిచ్చినది
1. పైథాగరస్ 2. థేల్స్‌ని
3. యూక్లిడ్ 4. హెరాన్

63. "ఎలిమెంట్స్" గ్రంథ రచయిత?
1. హిప్పొక్రటీస్ 2. యూక్లిడ్
3. హెరాన్ 4. అపోలోనియస్

64. 'న్యూటన్ ఆన్ ఆంటిక్విటీ' గా భావించబడిన గణిత శాస్త్రవేత్త
1. ఆర్కిమెడిస్ 2. యాక్లిడ్‌ని
3. నికోమాకస్ 4. అపలోనియస్

65. ఘన సంఖ్యలు ఎప్పుడూ వరుస బేసి సంఖ్యల మొత్తానికి సమానమని కనిపెట్టిన గణిత శాస్త్రవేత్త
1. పైథాగరస్ 2. ఫిలోలాస్‌ని
3. నికోమాకస్ 4. అర్కిమెడిస్‌ని

66. ఒక త్రిభుజవైశాల్యానికి దాని భుజాల మీద ఆధారపడిన సూత్రాన్ని కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త
1. రెనేడెకార్డె 2. యూక్లిడ్
3. హెరాన్ 4. జార్జికాంటర్

67. సూర్యచంద్ర క్యాలండరును రూపొందించిన ఖగోళ శాస్త్రవేత్తలు ఈ దేశస్థులు
1. గ్రీసు 2. ఈజిప్టుని
3. ఇంగ్లాండు 4. ఇండియా

68. ప్రదర్శన జ్యామితికి పై పరిశోధన చేసినది
1. పైథాగరస్ 2. యూక్లిడ్
3. ప్లేటో 4. ఆర్కిమెడిస్

TASK-4

గణితస్వభావం-భారతీయ శాస్త్రవేత్తలకృషి

1. క్రింది వానిలో ఆర్యభట్ట రచించిన 'ఆర్యభట్టీయం' నందు లేని భాగము
1. గీతికాపాదము 2. గణిత పాదము
3. కాల పాదము 4. దేశపాదము

2. ఆర్యభట్టను నలందా విశ్వవిద్యాలయానికి కులపతిగా నియమించిన రాజు
1. సముద్రగుప్తుడు 2. చంద్రగుప్త విక్రమాదిత్యుడు
3. బుద్ధగుప్తుడు 4. బింబిసారుడు

3. అంకగణిత సమస్య సాధనలో, **The method of false position**ను అనుసరించినవారు
1. ఆర్యభట్ట 2. భాస్కరాచార్య-II
3. పైథాగరస్ 4. రామానుజన్

4. శ్రీనివాస రామానుజన్ గణితశాస్త్రమునకు అందించిన అమోఘమైన సేవలకు జ్ఞాపకార్థంగా భారత ప్రభుత్వంచే "గణిత సంవత్సరం"గా ప్రకటింపబడిన సంవత్సరం
1. 1887 2. 1937
3. 1987 4. 2012

5. సిద్ధాంత శిరోమణి అనే గ్రంథాన్ని రచించిన గణిత శాస్త్రజ్ఞులు
1. ఆర్యభట్ట 2. భాస్కరాచార్య-1
3. యూక్లిడ్ 4. రామానుజన్

6. రామానుజన్ గణిత పరిశోధనా విషయాలన్నీ ముఖ్యంగా
1. ఆటోమేటా థియరీ దీనికి సంబంధించినవి
2. సంఖ్యావాదం
3. విభజన సిద్ధాంతం
4. అప్రోక్సిమేషన్ థియరీ

7. నల్లబల్లపై ఉన్న $\sqrt{x+y}=11, \sqrt{y+x}=7$ అను సమీకరణములను చూసిన వెంటనే **X = 4, Y = 9** అవి సమాధానం చెప్పిన విద్యార్థి
1. గాఫ్ 2. జార్జి కాంటర్
3. శ్రీనివాస రామానుజన్ 4. రెనె డెకార్టె

8. శ్రీనివాస రామానుజన్ తన జీవితం చివరి దశలో పరిశోధన చేసిన అంశము.
1. మాక్- తీటా ఫంక్షన్స్ 2. సమాకలనము
3. అంతర్వేశన సూత్రాలు 4. భిన్నాల అవకలనం

9. చరరాశులకు 'యావత్-తావత్, 'కీలక' నీలక వంటి పదాలను ఉపయోగించిన గణిత శాస్త్ర
1. ఆర్యభట్ట 2. బ్రహ్మగుప్త
3. మాహావీరాచార్య 4. భాస్కరాచార్య

10. 'రామానుజన సామాన్య వ్యక్తి కాదు, అతడు గణిత ప్రపంచానికి దైవ మిచ్చిన వరం" అని కొనియాడినది
1. ఇ.టి. బెల్ 2. వెవెల్లీ
3. జూలియన్ హక్స్లే 4. జి.హెచ్ హార్డీ

11. క్రింది వానిలో "రామానుజన్ సంఖ్య" గా ప్రసిద్ధమైనది.
1. 1292 2. 1729
3. 1972 4. 1792

12. మొదటి ఆరు ప్రధాన సంఖ్యల నుపయోగించి (2 x 3 x 7 + 13) = 5 x 11 అనే సమీకరణంను రూపొందించిన భారతీయ గణిత శాస్త్రజ్ఞుడు
1. బ్రహ్మగుప్త 2. శ్రీనివాస రామానుజన్
3. భాస్కరాచార్య 4. ఆర్యభట్ట

13. రామానుజన్ సంఖ్యకు, కాప్రికార్ సంఖ్యకు గల తేడా
1. 4454 2. 4445
3. 4544 4. 5454

14. 'సున్న' నియమాలను రచించిన గణిత శాస్త్రజ్ఞుడు
1. భాస్కరుడు 2. మహావీరుడు
3. శ్రీనివాస రామానుజన్ 4. బ్రహ్మగుప్తుడు

15. గణితసార సంగ్రహ (Ganita Sara Sangrah) అనే గ్రంథాన్ని రచించిన గణిత శాస్త్రజ్ఞుడు
1. మహావీర 2. భాస్కరుడు
3. బ్రహ్మగుప్తుడు 4. ఆర్యభట్టు

16. "0" ను కనుగొన్నవారు?
1. ఇండియన్లు 2. అమెరికన్లు
3. జర్మన్లు 4. జపనీయులు

17. ఆర్యభట్టకు సంబంధించని విషయం
1. అంక శ్రేణిలో పదాల మొత్తానికి సూత్రం
2. కుట్టకం అనే పద్ధతి
3. చక్రవాల పద్ధతి
4. ఇతని గణిత విధానాలన్ని శాస్త్రీయమైనవి

18. పూర్ణ సంఖ్యలు, భిన్నాలు, వడ్డీ, శ్రేణులకు చెందిన అంక గణితం తదితర అంశాలు కలిగిన సిద్ధాంత శిరోమణి భాగం
1. లీలావతి గణితం 2. బీజగణితం
3. గణితాధ్యాయం 4. గోళాధ్యాయం

19. ఆర్యబట్టీయం లోని భాగాలు వాటిలో గల శ్లోకాల సంఖ్యకు సంబంధించి సరికాని జత
1. గీతికాపాదం-10 2. గోళాపాదం-50
3. గణిత పాదం-23 4. కాలపాదం-25

20. చలన రాశులకు "కీలక నీలక" అనే పదాలు ఉపయోగించినది
1. ఆర్యభట్ట 2. వరాహ మిహిరుడు
3. మహ వీరుడు 4. భాస్కరాచార్యుడు

21. సరికాని జత
1. సాంఖ్యక శాస్త్రం - మహాలనోబిస్
2. పైథాగరస్ సిద్ధాంతం - బౌద్ధాయనుడు
3. '0' నియమాలు - మహావీరుడు
4. ఏదీకాదు

22. సరికాని జత
1. బృహత్ సంహిత - వరాహ మిహిరుడు
2. పంచ సిద్ధాంతిక -మహావీరుడు
3. సూర్య సిద్ధాంతిక - ఆర్యభట్ట
4. కరణకుతూహలం - భాస్కరాచార్య

23. చందస్సు - పద్యరీతులు అనే అంశాల్లో ద్విసంఖ్య మానాన్ని 2 నుండి 28 వరకు ఉపయోగించినది
1. మహ వీరుడు 2. భౌద్దాయనుడు
3. పింగళికుడు 4. వరాహమిహిరుడు

24. π = 3.1416 అని ఉజ్జాయింపు విలువ మొదటిసారిగా ప్రతిపాదించిన భారతీయ గణిత శాస్త్రవేత్త
1. భాస్కరాచార్యా 2. బ్రహ్మ గుప్త
3. ఆర్యభట్ట 4. శ్రీనివాసన్ రామానుజన్

25. త్రికోణమితి గూర్చి చర్చ జరిగిన గ్రంథం
1. గణిత సారసంగ్రహం 2. పంచ సిద్ధాంతిక
3. ఆర్య భట్టీయం 4. సిద్ధాంత శిరోమణి

26. 'సారమతి' అను అనువాద గ్రంథం ఇతను వ్రాసిన గ్రంథానికి అనువాదం
1. వరాహమిహిరుడు 2. మహా వీరుడు
3. బౌద్ధాయనుడు 4. ఆర్య భట్టు

27. ఒక త్రిభుజ వైశాల్యానికి సూత్రం అని ఇచ్చిన గణిత శాస్త్రజ్ఞుడు
1. వరహమిహిర 2. ఆర్యభట్ట
3. బ్రహ్మగుప్త 4. భాస్కరాచార్య

28. "పంచ సిద్ధాంతిక" గ్రంథకర్త
1. బ్రహ్మగుప్త 2. భాస్కరాచార్య
3. వరాహమిహర 4. మహవీరుడు

29. ఏ గ్రంథంలోని 12 వ అధ్యాయం - గణిత
1. పంచ సిద్ధాంతిక
2. ఆర్యభట్టీయం
3. బ్రహ్మస్ఫుట సిద్ధాంతం
4. సిద్ధాంత శిరోమణి

30. క్రింది వాటిలో సరికాని జత
1. రామానుజన్ సంఖ్య - 1729
2. రామచంద్ర కాప్రేకర్ సంఖ్య - 6174
3. పైథాగరస్ త్రికాలకు ఉదాహరణ - 12,13,5
4. ఏదీకాదు

31. గణిత శాస్త్రాన్ని అంకగణితం, బీజ గణితం అని రెండు ప్రత్యేక శాస్త్ర విభాగాలుగా గుర్తించినది
1. బ్రహ్మ గుప్తుడు
2. భాస్కరాచార్యుడు
3. ఆర్య భట్ట
4. వరాహమిహిరుడు

32. రెండు కంటె పెద్దదైన ప్రతి సరి సంఖ్యను రెండు ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తంగా రాయగలం అనే గోల్డబాక్ కంజెక్చర్ యొక్క వివరణ ఇచ్చిన గణితశాస్త్ర వేత్త
1. భాస్కరాచార్య
2. శ్రీనివాస రామానుజన్
3. ఆర్యభట్ట
4. శకుంతలా దేవి

33. అనిశ్చిత సమీకరణాల సాధన, ఉత్తరాయణా దక్షిణాయనాల గూర్చి, గ్రహాల గతి లెక్కకట్టె పద్ధతి గూర్చి చర్చించిన ఆర్య భటీయ భాగం
1. గీతికా పాదం 2. గణిత పాదం
3. కాలక్రియ పాదం 4. గోళ పాదం

34. భావిత వర్గ సమీకరణాలు అనగా
1. మూలాలు లేనివి
2. గుణకాలు సమంగా ఉన్నవి
3. ఇచ్చిన సమీకరణాల వర్గం అయ్యేట్లు తగిన పదాలను కలపటం తీసివేయటం వల్ల ఏర్పడినవి
4. పైవన్నీ

35. క్రింది వాటిలో భాస్కరాచారుడి సిద్ధాంత శిరోమణిలో బీజ గణిత విభాగంకి సంబంధించినది కానిది
1. 213 శ్లోకాల్లో ధన, ఋణ రాశులతో వ్యవహారాలు
2. 'సున్న' తో పరిక్రియలు, సంకేత వ్యవవహారాలు
3. ఆకరణీయ సంఖ్యలు, కుట్టకం
4. రెండవ తరగతి అనిశ్చిత సమీకరణాలు, భావిత వర్గ సమీకరణాలు

36. 1. సమకాలీన గణిత విజ్ఞాన వేత్తలందరికన్నా అత్యంత ప్రతిభావంతంగా ఖండాంతరాలు దాటి ఖ్యాతిని పొందిన శాస్త్ర వేత - బ్రహ్మగుప్తుడు
2. నడిచి వస్తున్న సూర్యుడుగా కీర్తింప బడ్డది - ఆర్యభట్ట
1. 1 సరైనది 2 సరికాదు
2. 1 సరికాదు 2 సరైనది
3. 1, 2 లు సరికావు
4. 1, 2 లు సరైనవి

37. తెలుగులో మొదటి గణిత పద్య గ్రంథాన్ని రచించినది
1. పావులూరి మల్లన 2. నన్నయ
3. బ్రహ్మగుప్త 4. పింగళికుడు

38. కరణ ఖండం ఖ్యాద్యక అను గ్రంథాన్ని రచించినది
1. వరాహమిహురుడు 2. బ్రహ్మగుప్తుడు
3. మహావీరుడు 4. పింగళికుడు

39. కింది వారిలో ఎవరిని భారతీయ సాంఖ్యకశాస్త్ర పితా మహుడు అని అంటారు?
1. ఆర్యభట్టు 2. రామానుజన్
3. మహలోనోబిస్ 4. భాస్కరాచార్య

40. సున్నా గురించి స్పష్టమైన వివరాలను గ్రంథస్తం చేసినది
1. ఆర్య భట్ట 2. భాస్కరాచార్య
3. బ్రహ్మగుప్తుడు 4. మహావీరుడు

41. శ్రీనివాస రామానుజన్ కు సంబంధించనది
1. ఎలిప్టికల్ ఇంటగ్రల్స్
2. రోత్సధీరం
3. కంటిన్యూడ్ ఫ్రాక్షన్స్
4. మాక్ తీటా ఫంక్షన్స్

42. పైథాగరియన్ సిద్ధాంతానికి అను భావిక స్వభావం ఉన్న ఉపపత్తిని యిచ్చినది
1. భౌద్ధాయనుడు 2. భాస్కరాచార్యుడు
3. బ్రహ్మగుప్తుడు 4. ఆర్యభట్ట

43. క్రింది వాటిలో సరి కాని జత
1. స్వయం చాలిత యంత్రాలు - భాస్కరాచార్యుడు
2. ఆర్య భట్టీయ భాష్యం - భాస్కరాచార్య-1
3. సమున్నత న్యాయ సంఖ్య - శ్రీనివాస రామానుజన్
4. ఏదీకాదు

44. భారతీయులకు సంబంధించి సరికానిది
1. సముద్రం, వేదం అనే పదాలు '4'కు బదులు వాడేవారు
2. సున్నాను మొదటి సారిగా క్రీ.శ 876లో ఉపయో గించారు

3. భారతీయులు జ్యామితి కంటె త్రికోణమితి పట్ల ఎక్కువ అభిరుచిని చూపారు
4. ఏదీకాదు

45. భాస్కరాచార్యునికి సంబంధించని గణిత భావన
1. సామాన్య సమీకరణాలు, వర్గ సమీకరణాలను సాధించే పద్ధతిని వివరించాడు
2. ప్రస్తారాలు - సంయోగాలు
3. అవకలన సమాకలనలకు సరిపోయే భావనలు
4. ఏదీ కాదు

46. సున్నాతో పరిక్రియలు కలిగిన సిద్ధాంత శిరోమణిలోని భాగం
1. లీలావతి గణితం 2. బీజ గణితం
3. గణితాధ్యాయం 4. గోళాధ్యాయం

47. బ్రహ్మస్ఫుట సిద్ధాంతాన్ని ఆంగ్లంలోకి అనువదించినది
1. కోల్ బ్రూక్ 2. సర్ విలియంజోన్స్
3. చార్లీ 4. న్యూమన్

48. అంకెలకు సంకేతంగా అక్షరాలను ఉపయోగించి సంక్షిప్త రూపంలో రాసే విధానం ఆర్యభట్టీయంలోని ఈ భాగంలో ఉంది
1. గణిత పాదం 2. గీతికా పాదం
3. గోళ పాదం 4. కాలక్రియ పాదం

49. సరికాని జత
1. గీతికా పాదం-యుగాల ప్రమాణం,అంగుళం యోజన వంటి ప్రమాణాలు
2. గోళ పాదం-సాపేక్ష సిద్ధాంత భావనలు
3. గణిత పాదం-వర్గమూలాలు, ఘన మూలాలు
4. కాల పాదం-భూపరిభ్రమణం, పగలు, రాత్రి ఏర్పడుట

50. రామానుజన్ ఈ సం॥ల మధ్య కేంబ్రిడ్జ్ విశ్వవిద్యాలయంలో గణిత పరిశోధన చేసాడు
1. 1915-1918 2. 1914-1917
3. 1912-1915 4. 1916-1920

51. బ్రహ్మగుప్తుడి పరిశోధన కానిది
1. యావత్ తావత్ అనే అజ్ఞాత రాశుల నుపయోగించటం
2. $ax + d = 0$, $ax^2 + bx + c = 0$ అనే సమీకరణాలు సాధించటం
3. Second order differencesలు ప్రయోగించిన మొదటి గణిత శాస్త్రవేత్త
4. ప్రధాన సంఖ్యలు అనంతం అని తెలపటం

52. అనిశ్చిత సమీకరణాల సాధన ఆర్య భట్టీయంలోని ఈ భాగంలో కలదు
1. గీతికా పాదం 2. గణిత పాదం
3. కాల పాదం 4. గోళ పాదం

53. అరబిక్ లోకి సింద్ హింద్ పేరుతొ అనువాదమైన గ్రంథం (దీని ద్వారానే అరబ్బులకు హిందూ సంఖ్యా విధానం పరిచయం అయ్యింది)
1. ఆర్యభట్టీయం 2. బ్రహ్మస్ఫుట సిద్ధాంతం
3. కరణ కుతూహలం 4. సిద్ధాంత శిరోమణి

54. 2016లో విడుదలయిన The man who knows infinity అనే చిత్రం ఏ భారతీయ గణిత శాస్త్రవేత్త జీవిత చరిత్ర
1. ఆర్య భట్ట 2. బ్రహ్మ గుప్త
3. వరాహమిహిరుడు 4. శ్రీనివాస రామానుజన్

55. πకి సరైనా విలువ ఆర్య భట్ట ప్రకారం
1. 3.1415 2. 3.1514
3. 1417 4. 3.1416

56. సమున్నత సంయుక్త సంఖ్యలు అనే భావన ను ప్రవేశపెట్టిన వారు
1. రామానుజన్ 2. యూక్లీడ్
3. పైథాగరస్ 4. ఆర్యభట్ట

57. ఫెలో ఆఫ్ ది రాయల్ సొసైటి, ఫెలో ఆఫ్ ట్రినిటి కాలేజి గౌరవం పొందిన మొదటి భారతీయుడు
1. భాస్కరాచార్య 2. యూక్లిడ్
3. రామానుజన్ 4. పైథాగరస్

58. భూమి గోళాకారంలో ఉందని, అది సూర్యుని చుట్టూ తిరుగుతుందని తెలిపాడు
1. ఆర్యభట్ట 2. ప్లేటో
3. భాస్కరా 4. టాల్మీ

59. వృత్త పరిధి వృత్త వ్యాసార్ధానికి గల స్థిర నిష్పత్తి
1. 3.1416 2. 1.1416
3. 3.1514 4. 3.1614

60. క్రింది వాటిలో శ్రీనివాస రామానుజన్‌కి సంబంధించినది
1. మాక్ తీటా ఫంక్షన్స్
2. మాంత్రిక చతురస్రాలు / మ్యాజిక్ స్క్వేర్స్
3. నెస్టెడ్ స్క్వేర్ రూట్స్/ వర్గమూలాల గూడు
4. సమున్నత సంయుక్త సంఖ్య అనే భావన
1. 1, 2, 3 2. 2, 3, 4
3. 1, 2, 4 4. 1, 2, 3, 4

61. క్రింది వాటిలో శ్రీనివాస రామానుజన్‌కి సంబంధించినది కానిది

1. స్ట్రింగ్ థియరీ
2. 15వ ఏట తన సహచర స్నేహితులు జార్జ్ కార్ రాసిన "శుద్ధ, అనువర్తన గణితశాస్త్ర గ్రంథం" ఇస్తే, దానిలో అనేక సిద్ధాంతాలకు విశ్లేషణాత్మకంగా, స్థూలంగా వివరణలు రాసాడు
3. తన ఆలోచనలను, ఫలితాలను ఉత్తుప్రతులపైన రాసేవాడు. ఇటువంటి చిత్తుప్రతులే తర్వాత కాలంలో రామానుజన్ ప్రతిభను గుర్తించే "బ్రెయిడ్ నోట్ బుక్" గా ప్రాముఖ్యత చెందాయి
4. ఈయనకు బాగా పేరు తెచ్చిన వ్యాసం "బెర్నోలీ సంఖ్యలు"

62. కింది వాటిలో బ్రహ్మగుప్తునికి సంబంధించినది

1. సిద్ధాంత శిరోమణిలో ఖగోళ శాస్త్రం భూమి వక్రాన్ని గురించి చర్చించారు.
2. $Nx^2 + 1 = y^2$ సమీకరణాన్ని చక్రవాల పద్ధతిలో సాధించాడు
3. భూమి నీడ వల్ల చంద్రగ్రహణం, చంద్రకళలు ఏర్పడతాయని చెప్పాడు
4. ప్రతి డిగ్రీ యొక్క 'సైన్' కోణ విలువ కనుక్కొనే పద్ధతిని వివరించాడు
4. పైథాగరియన్ సిద్ధాంతానికి భాస్కరాచార్య అనుభావిక స్వభావం ఉన్న ఉపపత్తి నిచ్చాడు

63. అరబ్బీ భాషలోకి "అజ్‌బా బహరీ" పేరుతో అనువాదం అయిన తొలి భారతీయ గణిత గ్రంథం

1. ఆర్యభట్టీయం　2. బ్రహ్మస్ఫుట సిద్ధాంతం
3. కరణ కుతూహలం　4. సిద్ధాంత శిరోమణి

64. కింది వాటిలో భాస్కరాచార్యకి సంబంధించి సరికానిది

1. భూమికి ఆకర్షణ శక్తి ఉందని వివరణ ఇచ్చాడు.
2. స్వయంచాలిత (Automatic) మంత్రాలను పేర్కొన్నాడు
3. అజ్ఞాత రాశి వున్న సమస్యలకు ప్రసిద్ధి ఇదే గ్రంథంలో సున్నా, దశాంశ పద్ధతి గురించి వివరించారు
4. ఇండియన్ మ్యాథ్‌మెటికల్ సొసైటికి మొదటి అధ్యక్షుడు

65. లీలావతి గణితంలో ఉన్నది

1. పూర్ణ సంఖ్యలు, భిన్నాలు, వడ్డీ, శ్రేణులకు చెందిన అంక గణితం
2. క్షేత్రగణితం, నిష్పత్తి
3. బీజగణితంలో రుణ సంఖ్యల గురించి చర్చ జరిగింది
4. ద్రవ్యమార్పిడి, వివిధ ప్రమాణాలు, కొన్ని విదేశీ కొలతలు

1. 1, 2, 3　2. 2, 3, 4
3. 1, 3, 4　4. 1, 2, 3, 4

66. కింది వాటిలో సరికానిది

1. ఇండియన్ మ్యాథ్‌మెటికల్ సొసైటి స్థాపన-1907
2. దీనికి మొదటి అధ్యక్షుడు-రామస్వామి అయ్యర్
3. ఈ రోజుల్లో మనం ఉపయోగించే sine అనే భావన యొక్క ఉపయోగం మొట్ట మొదటగా 500లో ఆర్యభట్ట ద్వారా రాయబడిన "ఆర్య భట్టీయం"లో కనిపిస్తుంది
4. మహలనోబిస్-సాంఖ్యక శాస్త్ర పితామహుడు

67. బ్రహ్మగుప్తుడి పరిశోధన

1. $ax+d=0$ అనే సామాన్య సమీకరణం $ax^2+bx+c = 0$ వర్గసమీకరణాలను సాధించాడు
2. $nx^2 + 1 = y^2$ రూపంలోని అనిశ్చిత సమీకరణాలకు చక్రవాళ పద్ధతిలో సాధనలు ఇచ్చాడు.
3. అంకగణితం, భిన్నాలు, సామన్యవడ్డీ మొదలైన అంశాలు ఇతడి గ్రంథంలో ప్రస్తావించబడ్డాయి
4. సెకండ్ ఆర్డర్ డిఫరెన్స్‌లు ప్రయోగించిన మొదటి గణిత శాస్త్రవేత్త కూడా బ్రహ్మగుప్తుడే

1. 1, 2, 3　2. 2, 3, 4
3. 1, 2, 4　4. 1, 2, 3, 4

68. కింది వాటిలో సరి అయినది

1. బ్రహ్మగుప్తుని గ్రంథం బ్రహ్మస్ఫుట సిద్ధాంతము
2. దీనిని ఆంగ్లములోనికి అనువదించినది - కోల్ బ్రూక్
3. బ్రహ్మస్ఫుట సిద్ధాంతం అరబ్బీ భాషలోకి 'సింద్-హింద్' పేరుతో అనువాదం అయ్యింది
4. బ్రహ్మస్ఫుట సిద్ధాంతానికి ఖగోళశాస్త్రం ప్రధాన భూమిక

1. 1, 2, 3　2. 2, 3, 4
3. 1, 2, 4　4. 1, 2, 3, 4

69. బ్రహ్మగుప్తుని బ్రహ్మస్ఫుట సిద్ధాంతము. గ్రంథంలోని

1. 12వ అధ్యాయాన్ని 'గణిత' అని
2. 18వ అధ్యాయాన్ని 'కుట్టక' పేరుతో బ్రహ్మగుప్తుడు వ్యవహరించాడు.
3. 'గణిత' అధ్యాయంలో అంకగణితం, శ్రేఢులతో పాటు కొన్ని జ్యామితీయ అంశాల వివరణ ఉంది
4. 'కుట్టక' (బీజగణితం) ఆధ్యాయం 'విశ్లేషణ'తో సాగుతుంది

1. 1, 2, 3, 4　2. 1, 2, 3
3. 1, 2, 4　4. 2, 3, 4

70. 1. ద్విపద విస్తరణకు సంబంధించి 7 అంకెల దాకా మేరు ప్రస్తారాలు అనే పేరు

2. చంధస్సు - పద్యరీతులు అనే అంశాల్లో ద్విసంఖ్యా మానాన్ని 2 నుండి 226 వరకు ఉపయోగించాడు.

పై 2 వాక్యాలను పరిశీలించి ఏ శాస్త్రవేత్త గూర్చి చెప్పబడిందో కనుకోండి

1. భౌద్ధాయనుడు
2. పైథాగరస్
3. లాటదేవ
4. పింగళికుడు

71. ఇతను ఉపయోగించిన సంజ్ఞావిధానానికి, సింహళంలో ఉపయోగించిన సంజ్ఞా విధానానికి పోలిక ఉంది.

1. భౌద్ధాయనుడు
2. పైథాగరస్
3. లాటదేవ
4. ఆర్యభట్ట

72. కింది వాటిలో భాస్కరాచార్యకి సంబంధించినది

1. ఇతడు అంకగణిత సమస్యలను సాధించేటప్పుడు మెథడ్ ఆఫ్ ఫాల్స్ పొజిషన్ (Method of false position) ను అనుసరించేవాడు.
2. రకరకాల యంత్రాల తయారీ, పని తీరు వర్ణించి అన్నింటి కంటే 'ధీ' (బుద్ధి) యంత్రం ఉంటే చాలు అనడంలో క్రియా రూపం (Practical form) కంటే గణిత భాగానికి ప్రాముఖ్యత ఇచ్చాడు
3. ఇతను వరాహమిహిరునితో కలిసి హెరాన్ త్రిభుజ వైశాల్య సూత్రం ఆధారంగా చతుర్భుజాలకు వర్తించే సూత్రాన్ని రూపొందించాడు.
4. రోత్సథీరం, డిఫరెన్షియల్ ఆఫ్ ఎ ఫంక్షన్ భావనలు మొదలైన కలనగణిత అంశాలు ప్రస్తావించారు.

1. 1, 2, 3
2. 2, 3
3. 2, 3, 4
4. 1, 2, 3, 4

73. కింది వాటిలో సరికానిది

1. ఆర్యభట్టీయం 4 భాగాలుగా ఉంది.
2. 120 శ్లోకాలు కలిగి ఉంది.
3. 'సైన్' పట్టికలు, బీజగణిత భావనలు, శ్రేఢి మొదలయిన అంశాల వివరణ ఉంది.
4. πకి తొలిసారిగా ఉజ్జాయింపు విలువ (3.1416)తెలిపాడు

74. ఆర్యభట్టకి సంబంధించి సరికానిది

1. త్రిభుజ, వృత్తవైశాల్యాలను కనుక్కునే సూత్రాలను తెలియజేశాడు
2. అంకశ్రేఢిలో 'n' పదాల మొత్తానికి సూత్రాన్ని తెలియజేశాడు
3. దీపం ఎత్తు మరియు దూరాలను నీడలను బట్టి లెక్కించే పద్ధతులు చెప్పాడు
4. త్రిభుజవైశాల్య సూత్రాన్ని ఇచ్చాడు గాని అది సమబాహు త్రిభుజానికి మాత్రమే సరిపోయింది.

75. శోషణ పద్ధతిని నేర్పుతో ఉపయోగించినవాడు

1. యుడోక్సస్
2. పైథాగరస్
3. లాటదేవ
4. ఆర్యభట్ట