KÜSIMUSED - MÕISTED

1. Mis on aritmeetika?

a. Matemaatika haru, mis uurib kujundeid ja ruumi omadusi
b. Matemaatika haru, mis uurib arve ja nendega tehtavate tehete omadusi
c. Matemaatika haru, mis uurib võrrandeid ja muutujaid
d. Matemaatika haru, mis uurib tõenäosust

2. Mis on harilik murd?

a. Murd, mille nimetaja on alati suurem kui lugeja
b. Murd, millel on lugeja ja nimetaja, mis on täisarvud
c. kahe täisarvu jagatisena esitatud arv
d. Murd, mida ei saa teisendada kümnendmurruks

3. Mis on algebra?

a. Matemaatika haru, mis tegeleb avaldiste, funktsioonide, võrrandite ja võrratustega.
b. Matemaatika haru, mis tegeleb ainult täisarvudega
c. Matemaatika haru, mis uurib kujundite pindalasid
d. Matemaatika haru, mis tegeleb ainult protsentidega

4. Mis on lõikaja?

a. Sirge, mis läbib ringjoone kahes punktis
b. Sirge, mis puutub ringjoont ainult ühes punktis
c. Sirge, mis ei lõika ringjoont
d. Sirge, mis kulgeb paralleelselt ringjoonega

5. Mis on geomeetria?

a. Matemaatika haru, mis tegeleb kujundite uurimisega
b. Matemaatika haru, mis tegeleb protsentide arvutamisega
c. Matemaatika osa, mis uurib tasandiliste ja ruumiliste kujundite omadusi.
d. Matemaatika haru, mis uurib keskmisi

6. Mis on hüpotenuus?

a. Kolmnurga kõige lühem külg
b. Täisnurkse kolmnurga pikim külg
c. Võrdhaarse kolmnurga võrdsete külgede nimetused
d. Kolmnurga kõige väiksema nurga vastaskülg

7. Mis on absoluutväärtus?

a. Arvu korrutis iseendaga
b. Arvu kaugus nullist arvteljel
c. Arvu vastandväärtus
d. Arvu pöördarvu korrutis iseendaga

8. Mis on lineaarfunktsioon?

a. Funktsioon, mille graafik on sirge
b. Funktsioon, mille graafik on parabool
c. Funktsioon, mille graafik on ringjoon
d. Funktsioon, millel puudub graafik

9. Mis on ratsionaalarv? a. Arv, mida saab esitada murdarvuna b. Täisarv c. Komaga arv d. Positiivne arv	**10. Mis on murrujoone tähendus?** a. Liitmismärk b. Lahutamismärk c. Jagamismärk d. Korrutamismärk
11. Mis on muutujad? a. Tundmatud tähed või sümbolid, mis võivad antud ülesande või arutelu käigus saada erinevaid arvulisi väärtusi b. Ainult tähed c. Numbrid tehetes d. Protsendid ilma % märgita	**12. Mis on segaarv?** a. Arv, mis koosneb täisosast ja kümnendmurrust b. Arv, mis koosneb täisosast ja murdosast c. Arv, mida näidatakse kahe täisarvu jagatisena d. Arv, mille lugeja ja nimetaja on võrdsed
13. Milline järgmistest on korrapärase hulknurga omadus? a. Kõik diagonaalid on võrdsed b. Kõik nurgad on võrdsed ja kõik küljed on võrdsed c. Kõik nurgad on erineva suurusega d. Ainult kaks külge on võrdsed	**14. Kuidas teisendatakse liigmurd segaarvuks?** a. Liitmistehte abil b. Jagamistehte abil c. Korrutamistehte abil d. Lahutamistehte abil
15. Mis on võrrand? a. Avaldis, millel on ainult arvud b. Tundmatut või tundmatuid sisaldav võrdus c. Avaldis, mis sisaldab ainult täisarve d. Tehete järjekorra reegel	**16. Mis on taandumatu murd?** a. Murd, mille lugeja ja nimetaja on suurimad võimalikud arvud b. Murd, mida ei saa enam taandada väiksemateks ühikuteks c. Murd, mille väärtus on alati 1 d. Murd, mille nimetaja on alati 1
17. Milline järgmistest on tehete järjekorra õige järjestus? a. Liitmine, lahutamine, korrutamine, jagamine b. Korrutamine, liitmine, lahutamine, jagamine c. Sulgudes olevad tehted, korrutamine ja jagamine, liitmine ja lahutamine d. avaldise väärtuse leidmiseks vajalike tehete sooritamise järjekord, mille määramiseks kasutatakse ka sulgusid	**18. Mis on murdude ühiseks nimetajaks?** a. Nende aritmeetiline keskmine b. Murdude vähim ühiskordne c. Murdude suurim ühistegur d. Murdude summa

19. Mis on algmõiste?

a. Mõiste, mis on tuletatud teistest mõistetest
b. Mõiste, mis pole defineeritud, kuid on vajalik teiste mõistete defineerimiseks
c. Mõiste, mis on seotud ainult geomeetriaga
d. Mõiste, mis on seotud ainult algebraga

20. Mis on lihtmurd?

a. Murd, mille lugeja on alati väiksem kui nimetaja
b. Murd, mille lugeja ja nimetaja on võrdsed
c. Murd, mille lugeja on suurem kui nimetaja
d. Murd, mis koosneb ainult ühikutest

21. Mis on hulknurk?

a. Geomeetriline kujund, millel on ainult üks nurk
b. Geomeetriline kujund, mille küljed on kõverad
c. Kinnise lihtsa murdjoonega piiratud tasandi osa koos murdjoonega
d. Geomeetriline kujund, millel on vähemalt üks kõver külg

22. Mis on esimene samm erinimeliste murdude liitmisel?

a. Lugejate liitmine
b. Nimetajate liitmine
c. Murdude teisendamine ühenimelisteks
d. Murdude korrutamine

23. Mis on sirglõik?

a. Osa sirgest, millel on alguspunkt ja lõpp-punkt
b. Lõpmatu sirge
c. Kõverjoon
d. Tal puuduvad algus- ja lõpppunkt

24. Kuidas korrutatakse kaks murdu?

a. Lugejad korrutatakse omavahel ja nimetajad omavahel
b. Lugejad liidetakse ja nimetajad korrutatakse
c. Lugejad ja nimetajad jagatakse omavahel
d. Lugejad korrutatakse ja nimetajad lahutatakse

25. Mis on võrdhaarne kolmnurk?

a. Kolmnurk, mille kõik küljed on võrdsed
b. Kolmnurk, millel on kaks võrdselt pikka külge
c. Kolmnurk, millel on kõik nurgad on võrdsed
d. Kolmnurk, millel on täisnurk

26. Kuidas jagatakse kaks murdu?

a. Jagatakse ainult lugejad omavahel
b. Murdude nimetajad jagatakse lugejatega
c. Korrutatakse esimene murd teise murru pöördväärtusega
d. Lahutatakse murdude nimetajad omavahel

27. Mis on trapetsi kesklõik?

a. Trapetsi kõrgus
b. Trapetsi aluste aritmeetiline keskmine
c. Trapetsi diagonaalide lõikepunkt
d. Trapetsi kahe paralleelse külje ühenduslõik

28. Mis on pöördarv?

a. Murd, mille lugeja ja nimetaja on vahetatud
b. Murd, mille väärtus on vastupidine algsele murrule
c. Murd, mis on võrdne algse murdudega
d. Murd, mille nimetaja on 1

29. Mis on funktsioon? a. Seos, mis seab sõltumatu muutuja igale väärtusele vastavusse sõltuva muutuja ühe kindla väärtuse b. Seos, kus igale sisendväärtusele võib vastata mitu väljundväärtust c. Joon graafikul d. Seos matemaatiliste mõistete vahel	**30. Milline järgmistest väidetest on tõene täisnurga kohta?** a. Täisnurk on alati teravnurk b. Täisnurk on 180° c. Täisnurk on 90° d. Täisnurk on 60°
31. Mis on lineaarvõrrand? a. Võrrand, milles tundmatu on astmes kaks b. Võrrand, mis sisaldab ainult lineaarseid liikmeid, st tundmatu esineb ainult esimeses astmes c. Võrrand, kus tundmatu esineb murdarvuna d. Võrrand, kus tundmatu esineb ainult sulgudes	**32. Mis on tõenäosus ja statistika?** a. Matemaatika haru, mis uurib juhtumite toimumise võimalust ning andmete kogumist ja analüüsi b. Matemaatika haru, mis tegeleb ainult arvude liitmisega c. Matemaatika haru, mis uurib vaid mõõtühikuid d. Matemaatika haru, mis tegeleb kujunditega
33. Mis on ringjoone raadius? a. Pool ringjoone läbimõõtu b. Kaks ringjoone diameetrit c. Ringjoone ümbermõõt d. Kõõl, mis ühendab ringjoone kahte punkti	**34. Mis on protsent?** a. Suvaline arv kümnendsüsteemis b. Arv, mis tähistab osa tervikust, jagatud kümnega c. Arv, mis tähistab osa tervikust, korrutatud sajaga d. Arv, mis tähistab tervikut
35. Mis on aritmeetiline keskmine? a. Kõikide väärtuste summa korrutis väärtuste arvuga b. Kõikide väärtuste summa jagatud väärtuste arvuga c. Kõikide väärtuste summa ristsumma d. Kõikide väärtuste jagatis väärtuste arvuga	**36. Mis on tegur?** a. Korrutamistehte komponent b. Täisarv, millega antud täisarv jagub c. Arv, mis saadakse mitme sama arvu teineteisega liitmisel d. Sama, mis reaalarv

37. Mis on sümmeetria?

a. Kujundi omadus, kus kõik küljed on võrdsed
b. Kujundi omadus, kus see on jaotatav kaheks võrdseks osaks, mis on üksteise peegelpildid
c. Kujundi omadus, kus kõik nurgad on võrdsed
d. Kujundi omadus, kus kõik küljed on paralleelsed

38. Mis on ruutjuur?

a. Arv, mille ruut võrdub antud arvuga
b. Arv, mille kuup võrdub antud arvuga
c. Arv, mille ruut on väiksem antud arvust
d. Arv, mis on alati positiivne

39. Mis on tsentraalsümmeetria?

a. Punktide kujutamine teiste punktide suhtes, mii et tekib sarnasus
b. Punktide peegeldamine sirge suhtes
c. Kujundi pööramine ümber punkti 90 kraadi võrra
d. kujundi omadus kattuda iseendaga pärast peegeldamist mingist punktist

40. Mis on koordinaatteljestik?

a. Kaks lõikuvat sirget
b. Kaks paralleelset sirget
c. Kaks koordinaattelge tasandil, mis lõikuvad nende ühises alguspunktis
d. Kaks koordinaattelge tasandil, mis ristuvad nende ühises alguspunktis

41. **Mis on telgsümmeetria?**

a. Punktide peegeldamine sirge suhtes
b. kujundi omadus kattuda iseendaga pärast peegeldamist mingist sirgest
c. Kujundi pööramine ümber punkti 180 kraadi võrra
d. Kujundi nihutamine mööda sirget

42. Mis on nullkoht funktsioonil?

a. Koht, kus y = 0
b. Punkt, kus x = 0
c. Punkt, kus y = x
d. Punkt, kus graafik lõpeb

43. Mis on arvu ruut?

a. Arv, mis on korrutatud iseendaga
b. Arv, mis on jagatud kahega
c. Arv, millel pole tegureid
d. Arv, mis on liidetud iseendaga

44. Mis juhtub sirge graafikuga, kui b suureneb?

a. Sirge peegeldub y- teljest
b. Sirge nihkub ülespoole
c. Sirge muutub järsemaks
d. Sirge nihkub paremale

45. Mis on vahe?

a. Tulemus, mis saadakse kahe arvu liitmisel
b. Tulemus, mis saadakse kahe arvu korrutamisel
c. Tulemus, mis saadakse ühe arvu teisest lahutamisel
d. Tulemus, mis saadakse kahe arvu jagamisel

46. Mis on mood?

a. Kõige sagedamini esinev väärtus
b. Keskmine väärtus
c. Keskmine väärtus järjestatud andmetes
d. Suurim väärtus

47. Mis on negatiivne arv?

a. Arv, mis on väiksem kui null
b. Arv, mis on suurem kui null
c. Arv, mis on võrdne nulliga
d. Arv, mille ruut on positiivne

48. Mis on mediaan?

a. Kõige sagedamini esinev väärtus
b. Keskmine väärtus
c. Keskmine väärtus järjestatud andmetes
d. Väikseim väärtus

49. Mis on mõõtmine?

a. Füüsikaliste suuruste hindamine ja väljendamine mõõtühikutes
b. Arvude liitmine ja lahutamine
c. Funktsioonide joonistamine
d. Protsentide arvutamine

50. Mis on ringjoone ja ringi erinevus?

a. Ringjoon on ala, ring on joon
b. Ringjoon on joon, ring on ala
c. Need on sama mõiste
d. Ringi mõiste sisaldab ka ringjoont

51. Mis on ristkülik?

a. Nelinurk, mille kõik küljed on võrdsed
b. Nelinurk, mille kõik nurgad on 90 kraadi ja vastasküljed võrdsed
c. Nelinurk, millel on ainult kaks võrdset külge
d. Täisnurkne rööpkülik

52. Mis on trapets?

a. Nelinurk, mille kõik küljed on võrdsed
b. Nelinurk, mille kahel küljel on üks ühine tipp
c. Nelinurk, millel on üks paar paralleelseid külgi
d. Nelinurk, mille kõik nurgad on võrdsed

53. Mis on algarv?

a. Arv, millel on täpselt 2 positiivset jagajat
b. Arv, millel on 3 jagajat
c. Arv, mis jagub 2-ga
d. Arv 1

54. Mis on kolmnurga sisemiste nurkade summa?

a. 90°
b. 180°
c. 270°
d. 360°

55. Mida tähendab mõiste „murru taandamine”?

a. Murdu suurendatakse
b. Murru lugeja ja nimetaja jagamine sama teguriga
c. Murru pöördarvu leimine
d. Murru laiendamine

VASTUSED

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

VASTUSED

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