



AINEPASS

Õppeaine: **Matemaatika**

Õpetaja: **Anne Oga**

Klass: **6.klass**

Trimester: III

Teemad:

HARILIKE MURDUDE KORRUTAMINE JA JAGAMINE

Hariliku murru korrutamine naturaalarvuga. Harilike murdude korrutamine.

Mitmesuguseid ülesandeid. Osa leidmine arvust.

KONTROLLTÖÖ: murdude teisendamine, harilike murdude korrutamine, osa leidmine tervikust

Pöördarvud. Murru jagamine naturaalarvuga. Naturaalarvu jagamine murruga, mille lugeja on 1.

Hariliku murru jagamine hariliku murruga. Mitmesuguseid ülesandeid. KONTROLLTÖÖ: Hariliku murru jagamine. Tehted murdudega

PROTSENDID Protsendi mõiste. Protsendid ja murrud. Protsendi leidmine arvust.

Protsentülesannete lahendamine. Protsentide arvutamine taskuarvutil ja peast. Mitmesuguseid ülesandeid.

Laen ja intressid. KONTROLLTÖÖ: Protsent. Protsendi leidmine arvust. Laen ja intress

Üldine kordamine

Ringjoon ja ring. Ringjoone pikkus. Ringi pindala.

Ringi osad. Sektordiagramm

Peegeldus sirgest. Telgsümmeetria. Peegeldus punktist. Tsentraalsümmeetria.

Lõigu keskristsirge. Lõigu poolitamine. Antud sirgele ristsirge joonestamine. Nurga poolitamine.

Kolmnurk ja tema elemendid. Kolmnurga übermõõt. Kolmnurga nurkade summa. Kolmnurkade võrdsus

Kolmnurga joonestamine kolme külje järgi. Kolmnurga joonestamine kahe külje ja nendevahelise nurga järgi.

Kolmnurga joonestamine ühe külje ja selle lähis-nurkade järgi. Kordamine: geomeetrised konstruktsioonid; kolmnurkade joonestamine vastavalt lähteandmetele.

Kolmnurkade liigitamine nurkade ja külgede järgi. Võrdhaarse kolmnurga omadused ja nende rakendamine ülesannete lahendamisel. Kolmnurga alus ja kõrgus.

Kolmnurga pindala.

Negatiivsed arvud. Arvtegel. Vastandarvud. Arvu absoluutväärtus.

Naturaalarvud, täisarvud ja ratsionaalarvud. Positiivsete ratsionaalarvude võrdlemine. Ratsionaalarvude võrdlemine

Õpitulemused:

- oskab harilikke murde korrutada · taandab lõppvastus, oskab mitmetehtelisi ülesandeid lahendada õiges järjekorras
- oskab leida osa tervikust, tunneb mõisteid osa ja osamäär
- oskab leida pöördarvu, oskab jagada murdu naturaalarvuga, oskab naturaalarvu jagada murruga, mille lugeja on 1
- oskab jagada harilikke murde, tunneb kõiki tehteid murdudega, oskab lahendada murde sisaldavaid arvutusülesandeid
- oskab sõnastada protsendi mõiste, oskab esitada protsente hariliku ja kümnendmurruna, oskab seostada protsendi leidmist arvust osa leidmisega arvust, oskab leida protsenti arvust
- oskab lahendada protsenttekstülesandeid, oskab kasutada taskuarvutit protsentide leidmisel, oskab leida peast 1%, 10%, 25% ja 50%
- teab, mis on lihtintress, oskab leida intressi
- eristab mõisteid ringjoon ja ring, oskab sirkli abil ringjoont joonestada ning mõõta jooniselt raadiust ja diameetrit ·, teab, millises seoses on raadius ja diameeter, teab arvu p arvulist väärtust · oskab arvutada ringjoone pikkust ja ringi pindala · oskab leida raadiust ringi pindala ja übermõõdu kaudu
- teab täispöörde suurust kraadides, oskab malliga mõõta sektori suurust, oskab joonestada etteantud suurusega sektoreid, oskab joonestada sektordiagramme, oskab diagrammidelt infot välja lugeda
- oskab joonestada sirge suhtes sümmeetrilisi kujundeid, oskab peegeldada punkti ja kujundit antud sirgest ja antud punktist, oskab tuua näiteid telgsümmeetrilistest ja tsentraalsümmeetrilistest objektidest elus, looduses jne
- oskab sirkli ja joonlaua abil leida antud sirgele ristsirget, oskab leida punkti kaugust sirgest · oskab sirkli ja joonlaua abil lõiku poolitada, teab nurgapoolitaja omadust
- oskab jooniselt nimetada kolmnurga tipud, küljed, nurgad, lähisküljed, lähisnurgad, oskab arvutada kolmnurga übermõõtu, teab, millal on võimalik kolmnurka joonestada, teab, mitu kraadi on kolmnurga nurkade summa, ja oskab leida kolmnurga nurki

- oskab joonestada kolmnurka kolme külje järgi, oskab sõnastada ja kasutada tunnust KKK· oskab joonestada kolmnurka kahe külje ja nendevahelise nurga järgi, oskab sõnastada ja kasutada tunnust KNK
- oskab joonestada kolmnurka ühe külje ja selle lähisnurkade järgi· oskab sõnastada ja kasutada tunnust NKN
- teab, kuidas liigitatakse kolmnurki külgede ja kuidas nurkade järgi, teab täisnurkse kolmnurga külgede nimetusi ja oskab neid joonisel näidata, teab, kuidas nimetatakse võrdhaarse kolmnurga külgi, teab ja oskab kasutada võrdhaarse kolmnurga omadusi, oskab joonestada kolmnurga kõrgust
- oskab leida kolmnurga pindala, oskab teisendada pindalaühikuid
- teab, kus kasutatakse elus positiivseid ja negatiivseid arve· oskab joonistada arvtelge ja sinna arve peale kanda· oskab võrrelda punktipaaride asukohti arvteljel, teab vastandarvu ja pöördarvu mõisteid, oskab leida vastand- ja pöördarve, teab arvu absoluutväärtuse definitsiooni, oskab leida arvude absoluutväärtusi

Hindamine:

Tunnitöö, kodused tööd, tunnikontrollid, kontrolltööd.

Märkused:

Konsultatsiooniaeg: Kolmapäev, kell 14.00.

Järelvastamine: Reede, kell 14.10 - 15.00 ja esmaspäev, kell 8.00 -8.30

Hinnet "3" ei ole võimalik parandada.

Õppematerjalid:

Matemaatika õpik 6.klassile, 2.osa, KOOLIBRI 2004

Matemaatika töövihik 6.klassile, KOOLIBRI 2013