



AINEPASS

Õppeaine: **Matemaatika**

Õpetaja: **Egle Vutt**

Õppekava: **LÕK**

Klass: **2.klass**

Trimester: III

Teemad:

1. Liitmine ja lahutamine 18 piires ($10+8$; $8+10$; $18-8$; $18-10$) (5 tundi)
2. Arv 19 (1 tund) Arvurida 1-19 (1 tund)
3. Arvu 19 kümnendkoostis (1 tund)
4. Hulkade ja arvude võrdlemine 19 piires (1 tund)
5. Liitmine ja lahutamine 19 piires ($10+9$; $9+10$; $19-9$; $19-10$) (5 tundi)
6. Arv 20 (1 tund) Arvurida 1-20 (1 tund)
7. Arvu 20 kümnendkoostis (1 tund)
8. Hulkade ja arvude võrdlemine 20 piires (1 tund)
9. Liitmine 20 piires järgu ületamiseta ($15+3$; $12+5$) (5 tundi)
10. Lahutamine 20 piires järgu ületamiseta ($16-2$) (5 tundi)
11. Liitülesanded 20 piires järgu ületamiseta ($12+3+1$; $18-2-5$; $19-5+3$) (5 tundi)
12. Liitmine 20-ni ($16+4$; $1+19$) (5 tundi)
13. Lahutamine 20-st ($20-3$; $20-16$) (3 tundi)
14. Rahaühikud: rahatähe või müntide vahetamine suuremaks või väiksemateks; vajaliku summa moodustamine rahatähtedest või müntidest (20 piires) (5 tundi)
15. Kolmnurk ja nelinurk. Joonestamine etteantud punktide (tippude) järgi. Kujundite elementide nimetamine (nurk, külg) ja nende loendamine (1 tund)

16. Kahekohalisest arvust kahekohalise arvu lahutamine (19-15) (5 tundi)

17. Enne-pärast, varem-hiljem (2 tundi)

18. Aja määramine tundides (kahe tunni pärast on kell ..., kolm tundi tagasi oli kell ..., üks tund hiljem on kell ..., neli tundi varem oli kell ...) (3 tundi)

19. Nimega arvude liitmine ja lahutamine (teisendamiseta) 20 piires (järku ületamata) (5 tundi) 20. Liitülesannete lahendamine ($9+1+4$; $2+8+3$; $17-7-2$) (5 tundi)

Õpitulemused:

1) moodustab abivahendeid kasutades arve 1–20;

2) vastandab hulgaelemente arvuga (20 piires);

3) määrab arvu koha naturaalarvude reas (20 piires);

4) järjestab arve 1–20;

5) eristab kümnelisi ja ühelisi kahekohalises arvus (20 piires);

6) loeb ja kirjutab arve 1–20;

7) loeb, kirjutab ja lahendab liitmis- ja lahutamise võrdusi 20 piires (järku ületamata);

8) kasutab vajaduse korral liitmise vahetuvusseadust;

9) lahendab kolme arvu liitmise või lahutamise liitülesandeid (20 piires);

10) seostab ajasuhteid eile, täna, homme nädalapäevadega;

11) eristab ajasuhteid üleile ja ülehommega;

12) tunneb kellade liike ja kellaosade nimetusi;

13) määrab aega täistundides;

14) joonestab ettemärgitud punktide järgi joonlaua abil kolmnurka ja nelinurka;

15) tajub lihttekstülesannete struktuuri, teab nende lahendamise üldpõhimõtteid ning vormistamisnõudeid;

16) kasutab õpitud rahaühikuid ostu-müügi operatsioonide praktilisel sooritamisel (20 piires);

17) koostab ja lahendab ühetehtelisi tekstülesandeid summa ja vahe leidmiseks 20 piires (õpetaja abiga).

Hindamine:

Kujundav hindamine, mille käigus analüüsin õpilase teadmisi, oskusi, hoiakuid, väärtushinnanguid ja käitumist, annan tagasisidet õpilase seniste tulemuste ning vajakajäämistele kohta, innustan ja suunan õpilast edasisele õppimisele ning kavandan edasise õppimise eesmärgid. (Kujundav hindamine keskendub õpilase arengu võrdlemisele tema varasemate saavutustega. Tagasiside kirjeldab õpilase tugevaid külgi ja vajakajäämisi ning sisaldab ettepanekuid edaspidisteks tegevusteks, mis toetavad õpilase arengut.)

Õppetunni vältel saab õpilane suulist või kirjalikku sõnalist tagasisidet õppeainet ja ainevaldkonda puudutavate teadmiste ja oskuste kohta. Kokkuvõttes hinnangus kajastub, kui võrd taotletud õpitulemused on saavutatud.

Lihtsustatud õppe tasemele vastav kirjandus:

1. T. Lõhmus, M. Saks. Matemaatika 1. klassile I osa. Tallinn, Avita 2015.
2. K. Kubri, T. Simmerman, M. Vares. Nutike 1. Matemaatika lisatülesandeid 1. klassile. Tartu, Studium 2015.
3. L. Erik. Lahe koolitund. Mängude kogumik I kooliastme 1. klassile. Tartu, AS Atlex 2009.
4. K. Rüütel, M. Maila, A. Kontor. Lahendades lahendama. Tekstülesandeid õpiabiks 1.-3. klassile. Tartu, Studium 2010.
4. E. Värvi. Matemaatika tööraamat 1. klassile III osa. Tartu, Innove 2014. (Töölehtede muutmise vastavate arvudega 18-20).
5. M. Maila, K. Männiksaar, Eve. Värvi, A. Areng. Matemaatika tööraamat 3. klassile I osa. Tartu, Innove 2013. (Töölehtede muutmise vastavate arvudega 18-20).