

Milli Ajankäyttösuunnitelma

Ajankäyttösuunnitelma on ohjeellinen. Se on laadittu neljän vuosiviikkotunnin mukaan, mutta materiaali soveltuu tarvittaessa myös muille tuntijaolle. Suunnitelmaan on jätetty väljyyttä, mikä antaa lisää mahdollisuuksia rauhalliselle etenemiselle, toiminnallisuudelle ja projektityöskentelylle.

Perusajatukseksi on, että

- **Jakson aloitusaukeamiin** (koko aukeaman kokoinen värikuva) **voidaan käyttää yksi oppitunti.**
- Perusluvuissa **yhdellä oppitunnilla edetään kaksi aukeamaa:** Aukeama 1 alkaa opetusruudulla ja aukeama 2 päättyy kotitehtäviin.
- **Ohjelmointitehtävät** soveltuvat käsiteltäväksi missä tahansa vaiheessa. Opettaja voi käsitellä ohjelmointijakson kokonaisuutena tai pienissä osissa.
- **Projektit** tukevat monialaisuutta eli niitä voidaan ottaa käsitelyyn myös muulloin kuin matematiikan tunneilla.

SYSSLUKUKAUSI 4A

Kouluviikko	Oppitunnin aihe	Kuu- kausi
1	1 YHTEEN- JA VÄHENNYSLASKUA 1 Kertausta 2 Kertausta	ELO
2	3 Pääsälaskua 4 Luvut 0–100 000 5 Yhteenlaskua allekkain, useita siirtoja 6 Yhteenlaskua allekkain, useita yhteenlaskettavia	
3	7 Harjoittelua 8 Vähennyslaskua allekkain, useita siirtoja 9 Vähennyslaskua allekkain, siirto nollan yli 10 Allekkainlaskua, peräkkäiset laskutoimitukset	
4	11 Harjoittelua 12 Katsastus Projektit KOE	
5	2 KERTOLASKUA 13 Kerrataan kertotaulut 14 Kertolaskun osittelua 15 Laskujärjestys ja sulkeet	
6	16 Harjoittelua 17 Kymmen- ja satalukujen kertolaskuja 18 Monta tulontekijää 19 Harjoittelua	
7	20 Kertolaskua allekkain 21 Kertolaskua allekkain, yksi muistinnumero 22 Harjoittelua 23 Kertolaskua allekkain, useita muistinnumeroita	
8	24 Harjoittelua 25 Katsastus Projektit KOE	
9	SYSSLOMA	

Kouluviikko	Oppitunnin aihe	Kuu- kausi
10	3 JAKOLASKUA 26 Kerrataan jakolaskua	LOKA
11	27 Jakojäännös 28 Kerrataan laskujärjestys 29 Jakolaskua 30 Harjoittelua	
12	31 Kymmen- ja sataluvut jakolaskussa 32 Jaa lukuyksiköittäin 33 Siirto jakolaskussa 34 Harjoittelua	
13	35 Katsastus Projektit KOE 4 GEOMETRIAA	
14	36 Jana, suora, puolisuora ja kulma 37 Kulmien luokittelua 38 Suoria 39 Kolmioiden luokittelua	
15	40 Kolmioiden luokittelua sivujen mukaan 41 Harjoittelua 42 Nelikulmioiden luokittelua 43 Pinta-ala ruutuina	
16	44 Harjoittelua 45 Katsastus Projektit KOE	
17	1 Silmukan kertausta 2 Ehtolause silmukassa	
18		

KEVÄTLUKUKAUSI 4B

Kouluviikko	Oppitunnin aihe	Kuu- kausi
1	1 YHTEEN- JA VÄHENNYSLASKUA 1 Pyöristäminen	TAMMI
2	2 Yhteenlaskua allekkain (kertausta, useita siirtoja, monta yhteenlaskettavaa) 3 Vähennyslaskua allekkain (kertausta, 2 siirtoa) 4 Vähennyslaskua allekkain, siirto useamman nollan yli 5 Harjoittelua	
3	6 Positiiviset ja negatiiviset luvut 7 Tutustutaan koordinaatistoon 8 Laajennetaan koordinaatistoa 9 Harjoittelua	
4	10 Katsastus Projektit KOE 2 MITTAAMINEN	
5	11 Pituuden mittayksiköitä (mm, cm, m, km) 12 Massan yksiköitä (g, kg) 13 Tilavuuden yksiköitä (ml, dl, l) 14 Harjoittelua	
6	15 Ajan yksiköitä, s, min ja h ja lyhyen aikavälin laskeminen 16 Vuorokausi, kuukausi, vuosi 17 Harjoittelua 18 Katsastus	
7	Projektit KOE 3 MURTOLUVUT 19 Kerrataan murtoluku ja sekaluku	
8	20 Murtoluvusta sekaluku 21 Sekaluvusta murtoluku 22 Yhteenlaskua 23 Vähennyslaskua	
9	TALVILOMA	
10	24 Harjoittelua 25 Sekalukujen yhteenlaskua 26 Sekalukujen vähennyslaskua 27 Harjoittelua	

Kouluviikko	Oppitunnin aihe	Kuu- kausi
11	28 Katsastus Projektit KOE 4 DESIMAALILUVUT	MAALIS
12	29 Kerrataan desimaaliluku 30 Yhteenlaskua 31 Vähennyslaskua 32 Harjoittelua	
13	33 Sadasosat 34 Suuruusvertailu ja pyöristäminen 35 Yhteen- ja vähennyslaskua 36 Harjoittelua	
14	37 Katsastus Projektit KOE 5 KERTOLASKUA	
15	38 Kertotaulujen kertausta 39 Kerrataan laskujärjestys 40 Kymmen- ja satalukujen kertolaskua 41 Kertolaskun osittelu	
16	42 Harjoittelua 43 Kerrataan kertolaskua allekkain ja muistinumeroita 44 Kertolaskua allekkain, siirtosopimus yhteenlaskussa 45 Kertolaskua allekkain, useita muistinumeroita	
17	46 Harjoittelua 47 Katsastus Projektit KOE	
18	1 Ehtolauseen kertausta 2 Useita ehtolauseita Kertausta: Peruslaskutoimituksia	
19	Kertausta: Mittaamista sekä murto- ja desimaalilukuja	
20		