

# Milli Ajankäyttösuunnitelma

**Ajankäyttösuunnitelma on ohjeellinen.** Matematiikan tuntimäärä vaihtelee kunnasta riippuen, ja 6. luokalla tunteja on tavallisimmin 3 (joillakin 4). Tämä ajankäyttösuunnitelma on laadittu kolmen vuosiviikkotunnin mukaan, mutta kirjan lopussa oleva laajennettu Kertausta-kokonaisuus (Millin matikkadiplomi) tuo joustoa, ja tekemistä riittää myös suuremmalle tuntimäärälle. Myös Projektit-aukeamilta ja Digiopetusmateriaalista löytyy tarvittaessa lisää materiaalia oppitunneille. Aikataulusuunnitelmassa on otettu huomioon koulun muu toiminta (retkipäivät, yhteiset tapahtumat ja tilaisuudet, arkipyhät, lomata, yms.) ja siksi luokka-asteen loppuun on jätetty muutama tunti väljyyttä. Väljyys antaa myös lisää mahdollisuuksia rauhalliselle etenemiselle, toiminnallisuudelle ja projektityöskentelylle.

Perusajatuksena on, että

- **Jakson aloitusaukeamiin** (koko aukeaman kokoinen värikuva) voidaan käyttää **yksi oppitunti**.
- Perusluvuissa **yhellä 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 käsittelyyn myös muulloin kuin matematiikan tunneilla. Siksi niitä ei ole sisällytetty varsinaiseen aikataulusuunnitelmaan. Projektit sopivat esim. luokan / koulun teemapäiviin tai muiden oppiaineiden tunneille integroiviksi tehtäviksi. Niitä voi tietysti käyttää myös matematiikan tunnilla vaihtoehtoisina lisäharjoitteina.

## SYSSLUKUKAUSI 6A

Kouluviikko	Oppitunnin aihe	Kuu- kausi	Kouluviikko	Oppitunnin aihe	Kuu- kausi
1	<b>1 YHTEEN- JA VÄHENNYSLASKUA</b> 1 Kerrataan yhteen- ja vähennyslaskua 2 Kerrataan kymmenjärjestelmää	ELO	10	22 Jaetaan jakokulmassa, osamääränä desimaaliluku 23 Kerto- ja jakolaskuyhtälöitä 24 Harjoitellaan	LOKA
2	3 Laajennetaan lukualue miljardeihin 4 Mallit sanallisissa tehtävissä 5 Harjoitellaan		11	25 Katsastus KOE <b>3 GEOMETRIAA</b>	
3	6 Lasketaan desimaaliluvuilla lukuyksiköiksi hajottamalla 7 Yhteen- ja vähennyslaskua allekkain 8 Laskimen käyttöä		12	26 Kerrataan geometrian peruskäsitteitä 27 Kerrataan kulmia ja suorita 28 Monikulmiot	
4	9 Harjoitellaan 10 Muuttuja laskulausekkeessa 11 Yhteen- ja vähennyslaskuyhtälöitä		13	29 Nelikulmioiden luokittelua 30 Harjoitellaan 31 Kappaleita	
5	12 Harjoitellaan 13 Katsastus KOE		14	32 Nelikulmioiden pinta-aloja 33 Kolmion pinta-ala 34 Suorakulmaisen särmiön tilavuus	
6	<b>2 KERTO- JA JAKOLASKUA</b> 14 Kerrataan kertolaskua 15 Kertolaskua allekkain	SYYS	15	35 Harjoitellaan 36 Katsastus KOE	MARRAS
7	16 Kerrataan jakolaskua 17 Laskujärjestys 18 Jaetaan lukuyksiköittäin, uusia tapauksia		16	<b>4 TILASTOT</b> 37 Kerrataan diagrammeja 38 Tilastollisia tunnuslukuja	
8	19 Harjoitellaan 20 Kerrataan jakokulma 21 Jaetaan jakokulmassa, nolla osamäärässä		17	39 Keskiarvo 40 Kuvaaja koordinaatistossa 41 Harjoitellaan	
9	SYYSLOMA		18	42 Katsastus KOE Ohjelmointia Kertausta: Millin matikkadiplomi	



## KEVÄTLUKUKAUSI 6B

Kouluviikko	Oppitunnin aihe	Kuu- kausi	Kouluviikko	Oppitunnin aihe	Kuu- kausi
1	<b>1 MURTOLUVUT</b> 1 Kertausta 2 Samannimisten murtolukujen yhteen- ja vähennyslasku	TAMMI	11	23 Pituuden yksiköt 24 Mittakaava, suurennos ja pienennös 25 Mittakaava, kartta	MAALIS
2	3 Laventaminen ja erinimisten murtolukujen yhteenlasku 4 Erinimisten murtolukujen vähennyslasku 5 Harjoitellaan		12	26 Harjoitellaan 27 Pinta-alan yksiköt mm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> ja m <sup>2</sup> 28 Pinta-alan yksiköt m <sup>2</sup> , a, ha, ja km <sup>2</sup>	
3	6 Murtoluvun kertominen luonnollisella luvulla 7 Murtoluvun jakaminen luonnollisella luvulla 8 Osan laskeminen luvusta		13	29 Pinta-alan yksiköiden muunnoksia 30 Harjoitellaan 31 Massan yksiköt	
4	9 Harjoitellaan 10 Katsastus KOE		14	32 Tilavuuden yksiköitä 33 Tilavuuden yksiköt mm <sup>3</sup> , cm <sup>3</sup> , dm <sup>3</sup> ja m <sup>3</sup> 34 Harjoitellaan	
5	<b>2 DESIMAALILUVUT</b> 11 Kerrataan desimaaliluku 12 Desimaalilukujen yhteen- ja vähennyslaskua		15	35 Katsastus KOE <b>4 PROSENTTI</b>	
6	13 Desimaaliluvun kertominen luonnollisella luvulla 14 Kertolaskua allekkain 15 Harjoitellaan		16	36 Murtoluku, desimaaliluku ja prosenttiluku 37 Murtoluvun muuntaminen prosenttiluvuksi 38 Prosenttiarvo	
7	16 Desimaaliluvun jakaminen luonnollisella luvulla 17 Jakolaskua jakokulmassa 18 Desimaaliluku kertojana*		17	39 Yleisimpiä prosenttilukuja 40 Alennettu arvo 41 Korotettu arvo	
8	19 Desimaaliluku jakajana* 20 Harjoitellaan 21 Katsastus		18	41 Murtoluvun muuntaminen prosenttiluvuksi jakamalla 43 Harjoitellaan 44 Katsastus	
9	TALVILOMA		19	KOE Ohjelmointia 1: Ohjelmointia koordinaatiossa Ohjelmointia 2: Vuokaavio	
10	KOE <b>3 MITTAAMINEN</b> 22 Ajan yksiköt		MAALIS	20	

\*) Opetussuunnitelmissa on paikallisia eroja lukujen 18 ja 19 sisältöjen osalta. Mikäli nämä sisällöt eivät kuulu oman kuntasi opetussuunnitelmaan, luvut 18 ja 19 voi halutessaan jättää käsittelemättä.