

KYMPPI-kirjan sisältö

KYMPPI-kirjan sivu	Sisältö	KYMPPI-filmit	KYMPPI-kartoitus-sivut
3	Lukijalle		
4	Sisältö		
6 8 10 12	1. Matematiikan osaamisesta ja taitojen kartoittamisesta 2. Mikä ihmeen 10-järjestelmä? 3. Oppilaiden käsityksiä 10-järjestelmästä 4. 10-järjestelmän opetus konkreettisesti	1 - 3, 6 - 15	110
15	5. Luonnollisten lukujen ja desimaalilukujen konkretisointia	1 - 3, 6 - 15	66 –71, 96
25	6. Lukujen vertailua	6, 7	10 – 46
30	7. Lukujonoja	4, 6, 7	10 – 46
34	8. Lukujen pyöristämistä	6, 7, 10 - 12	27 – 46
38	9. Yhteen- ja vähennyslaskujen strategioita	1 - 3, 6, 7, 11, 12	51 – 63, 100–107
54	10. Kerto- ja jakolaskua	4, 5, 8, 9, 13 - 15	
63	11. Puolet ja kaksinkertainen	8, 9	39, 42, 45, 48
67	12. 10-kertainen ja 10:s osa	13, 14	39, 42, 45, 48
74	13. Mittaamista ja yksiköiden muunnoksia Pituus, massa, litratilavuus, kuutiotilavuus ja pinta-ala		11 – 47, 64 – 65 ja 72 – 95
87	14. Algoritmien konkretisointia	8, 9, 13 - 15	39, 42

KYMPPI-kirjan sivu	Sisältö
102	15. Eri lukujärjestelmien opettamisesta: Ajan laskeminen konkreettisesti 5-, 10- ja 2-järjestelmistä Maya-intiaanien lukujärjestelmä
110	16. KYMPPI-kartoituksesta
114	17. Opetuksellinen selostus KYMPPI-filmeistä
142	18. Kirjallisuutta ja linkkejä
144	19. LIITTEET, joita saa kopioida
145	1. 100-helmitaulu piirroksena
146	2. Piste- ja pikalukukortit
148	3. Lukujen 0-20 hajotelmaruudukko
151	4. Piirto-Junnaus 0-10 ja 0-20
162	5. 100-ruudukko ja tyhjät ruudut
164	6. Kertolaatikoita
174	7. Päässä-laskuja
194	8. Paikka-alustoja
200	9. Maya-matikkaa piirtäen
202	10. Kuutioita
204	11. Matematiikan välineitä
DVD 1 & 2	KYMPPI-filmit: Matematiikan opetustuokioita

Maya-intiaaneilla ei ollut 10-järjestelmää.

