
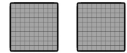






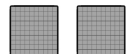






Yhteenlasku, jossa on kymmenylitys: 1234 + 328


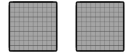

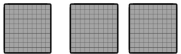


T	S	K	Y
			
			


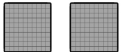


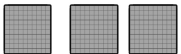

Vaihe 1: Rakennetaan luku 1234 ja sen alapuolella olevalle riville luku 328.

T	S	K	Y
			
			
			

Vaihe 2: Yhdistetään ykköset eli 1-kuutiot, nyt niitä on 12.

Vaihe 3: Vaihdetaan 10 ykköstä yhdeksi 10-sauvaksi. Se laitetaan K-kohdan yläpuolelle. Ykkösiin jää kaksi 1-kuutiota.

T	S	K	Y
			
			
			


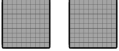


T	S	K	Y
			
			

Vaihe 4: Yhdistetään kymmit, sadat ja tuhannet. Saadaan luku 1562. Laskuna $1234 + 328 = 1562$.

Laskettaessa numeroin merkittyjä allekkainlaskuja puhutaan samoin kuin välineillä tehtäessä (ks. s. 89).

	T	S	K	Y
				1
	1	2	3	4
+		3	2	8
	1	5	6	2




Vähennyslasku ilman kymmenalitusta: 1234 – 131

T	S	K	Y
			

Vaihe 1: Paikka-alustalle rakennetaan luku 1234. Välineiden viereen laitetaan kortilla oleva vähennettävä luku 131:





S	K	Y
1	3	1

Vaihe 2: Luku 131 otetaan pois alustalta. Vähentäminen tehdään lukuyksiköittäin aloittaen ykkösistä.

T	S	K	Y
			

Vaihe 3: Jää luku 1103. Laskuna $1234 - 131 = 1103$.

Välineillä tehdyt laskut opetellaan myös piirtämään. Piirrettäessä taululle, keskustellaan laskujen eri vaiheista. Vähennyslasku **piirtäen** tehdään ylivivaamalla. (Ks. s. 89.)

T	S	K	Y
			

Tarina laskusta 1234 – 131

Leirikoulua varten oli kerätty 1234 €. Varausmaksu 131 € maksettiin. Kuinka paljon rahaa jäi jäljelle?

Rahojen mallina voidaan hyvin käyttää 10-järjestelmävälineitä tai opetusrahoja.

Tarinaa voidaan jatkaa: Varausmaksua ei tarvinnutkaan maksaa, joten tilille palautetaan 131 €. "Onko siellä nyt sama summa kuin alussa?" Välineet yhdistetään aloittaen ykkösistä, ja summaksi saadaan 1234 €.

$$\text{Laskuna } 1103 + 131 = 1234$$

Laskettaessa numeroin merkityjä allekkainlaskuja puhutaan samoin kuin välineillä tehtäessä (ks. s. 89).

	T	S	K	Y		T	S	K	Y
-	1	2	3	4		1	1	0	3
		1	3	1	+		1	3	1
	1	1	0	3		1	2	3	4