

## OPPITUNTI: Ma

Luokka-aste: 3-4 lk.

### Tunnin aihe: Kertolaskut

1. Minimateriaalitehtävä

Lännen nopein yhdellä kädellä: Parit seisovat selät vastakkain ja valitsevat mielessään, montako sormea näyttävät (käytössä yksi käsi/kaksi kättä). He kääntyvät hypäten vastakkain, näyttävät sormensa ja se, kumpi ehtii ensin sanoa sormien kertolaskun tulon, saa pisteen.

2. Minimateriaalitehtävä

Taululle ympyröidään kertotaulujen vastauksia. Oppilaita on kahdessa jonossa. Opettaja sanoo kertolaskuja. Aina, kun oppilas kuulee laskun, jonka vastaus on taululla, heittää hän kohtaan herne pussin tms. Jokaisesta osumasta saa yhden pisteen.

3. Peli/ leikki/ minimateriaalitehtävä

Kertolaskurinki

Oppilaat jaetaan 4–5 hengen ryhmiin. Oppilaat asettuvat rinkiin oman ryhmänsä kanssa. Yhdelle oppilaista annetaan käteen esimerkiksi herne pussi tai pieni pallo. Tämä oppilas aloittaa leikin sanomalla seitsemän kertotaulun viimeisen numeron eli 70. Tämän jälkeen hän heittää pallon seuraavalle oppilaalle, joka vähentää edellisestä luvusta seitsemän ja sanoo ääneen saamansa tuloksen. ( $70-7=63$ ) Leikkiä jatketaan samalla kaavalla, niin kauan kunnes laskun tulokseksi saadaan nolla. Palloa tulee heittää oppilaiden kesken niin, että kaikki saavat pallon vuorollaan. Harjoitus voidaan toteuttaa myös muilla kertotauluilla tai päässä laskuilla.

4. Tilaa vaativa oppimistehtävä

Oppilaat jaetaan pieniin ryhmiin. Yksi oppilas/ryhmä juoksee palloa pomputtaen sovitun matkan korille. Hänen tulee heittää yksi kori (tai ennakkoon rajatulle alueelle), yrityksiä on niin monta kuin tarvitaan. Korin jälkeen hän juoksee takaisin oman ryhmänsä luokse ja sanoo seuraavalle yhden kertolaskun. Jos seuraava oppilas vastaa kysymykseen oikein, hänen tehtävänsä on käydä heittämässä kori. Jos hän vastaa väärin, sama oppilas käy heittämässä uudelleen korin ja palaa uuden kertolaskun kanssa. Jokaisesta onnistumisesta saa yhden pisteen. Kisailu pelataan esimerkiksi viiteen pisteeseen asti.

5. Ennakkomateriaalia vaativa oppimistehtävä

Ennako: tulosta alta laskulappuja ja laita pusseihin, lattialle tms.

Oppilaat toimivat pareittain ja hakevat vuorotellen pussista laskun, jonka laskevat vihkoihinsa.

6. Lattiaviivan hyödyntäminen oppitunnilla

Ennakko: lattiaviivasta tehdään sopivan kokoinen lokero. Oppilaiden kanssa tehdään pieniä paperitolloja. Paperitollot alueen sisälle. Paperitollolle määritetään arvo (esim. 4) Opettaja sanoo kertolaskun (esim.  $7 \times 4$ ) ja oppilaiden on haettava laskun mukainen määrä paperitolloja. Lopuksi lasku lasketaan ja tollot palautetaan.

7. Ulkona

Kertolaskujumppa

Harjoituksen voi toteuttaa missä vain ympäristössä, kuten luokassa, jumppasalissa tai ulkona. Leikki alkaa, kun opettaja kysyy ensimmäisen kertolaskun. Oppilaat saavat vastausvuoron viittaamalla. Jos vastaus on oikein, oppilas saa keksiä jonkun liikkeen mikä toistetaan yhdessä. Liike toistetaan niin monta kertaa kuin mistä kertotaulusta oli kysymys (esim.  $4 \times 6 \rightarrow$  liike toistetaan neljä kertaa). Jos oppilas vastaa väärin, saa joku toinen oppilas auttaa häntä ja oikean vastauksen saatuaan oppilaat saavat yhdessä keksiä liikkeen.

$0 \times 1 =$

$0 \times 1 =$

$0 \times 1 =$

$1 \times 1 =$

$1 \times 1 =$

$1 \times 1 =$

$2 \times 1 =$

$2 \times 1 =$

$2 \times 1 =$

$3 \times 1 =$

$3 \times 1 =$

$3 \times 1 =$

$4 \times 1 =$

$4 \times 1 =$

$4 \times 1 =$

$5 \times 1 =$

$5 \times 1 =$

$5 \times 1 =$

$6 \times 1 =$

$6 \times 1 =$

$6 \times 1 =$

$7 \times 1 =$

$7 \times 1 =$

$7 \times 1 =$

$8 \times 1 =$

$8 \times 1 =$

$8 \times 1 =$

$9 \times 1 =$

$9 \times 1 =$

$9 \times 1 =$

$10 \times 1 =$

$10 \times 1 =$

$10 \times 1 =$

$0 \times 2 =$

$0 \times 2 =$

$0 \times 2 =$

$1 \times 2 =$

$1 \times 2 =$

$1 \times 2 =$

$2 \times 2 =$

$2 \times 2 =$

$2 \times 2 =$

$3 \times 2 =$

$3 \times 2 =$

$3 \times 2 =$

$4 \times 2 =$

$4 \times 2 =$

$4 \times 2 =$

$5 \times 2 =$

$5 \times 2 =$

$5 \times 2 =$

$6 \times 2 =$

$6 \times 2 =$

$6 \times 2 =$

$7 \times 2 =$

$7 \times 2 =$

$7 \times 2 =$

$8 \times 2 =$

$8 \times 2 =$

$8 \times 2 =$

$9 \times 2 =$

$9 \times 2 =$

$9 \times 2 =$

$10 \times 2 =$

$10 \times 2 =$

$10 \times 2 =$

$0 \times 3 =$

$0 \times 3 =$

$0 \times 3 =$

$1 \times 3 =$

$1 \times 3 =$

$1 \times 3 =$

$2 \times 3 =$

$2 \times 3 =$

$2 \times 3 =$

$3 \times 3 =$

$3 \times 3 =$

$3 \times 3 =$

$4 \times 3 =$

$4 \times 3 =$

$4 \times 3 =$

$5 \times 3 =$

$5 \times 3 =$

$5 \times 3 =$

$6 \times 3 =$

$6 \times 3 =$

$6 \times 3 =$

$7 \times 3 =$

$7 \times 3 =$

$7 \times 3 =$

$8 \times 3 =$

$8 \times 3 =$

$8 \times 3 =$

$9 \times 3 =$

$9 \times 3 =$

$9 \times 3 =$

$10 \times 3 =$

$10 \times 3 =$

$10 \times 3 =$

$0 \times 4 =$

$0 \times 4 =$

$0 \times 4 =$

$1 \times 4 =$

$1 \times 4 =$

$1 \times 4 =$

$2 \times 4 =$

$2 \times 4 =$

$2 \times 4 =$

$3 \times 4 =$

$3 \times 4 =$

$3 \times 4 =$

$4 \times 4 =$

$4 \times 4 =$

$4 \times 4 =$

$5 \times 4 =$

$5 \times 4 =$

$5 \times 4 =$

$6 \times 4 =$

$6 \times 4 =$

$6 \times 4 =$

$7 \times 4 =$

$7 \times 4 =$

$7 \times 4 =$

$8 \times 4 =$

$8 \times 4 =$

$8 \times 4 =$

$9 \times 4 =$

$9 \times 4 =$

$9 \times 4 =$

$10 \times 4 =$

$10 \times 4 =$

$10 \times 4 =$

$0 \times 5 =$

$0 \times 5 =$

$0 \times 5 =$

$1 \times 5 =$

$1 \times 5 =$

$1 \times 5 =$

$2 \times 5 =$

$2 \times 5 =$

$2 \times 5 =$

$3 \times 5 =$

$3 \times 5 =$

$3 \times 5 =$

$4 \times 5 =$

$4 \times 5 =$

$4 \times 5 =$

$5 \times 5 =$

$5 \times 5 =$

$5 \times 5 =$

$6 \times 5 =$

$6 \times 5 =$

$6 \times 5 =$

$7 \times 5 =$

$7 \times 5 =$

$7 \times 5 =$

$8 \times 5 =$

$8 \times 5 =$

$8 \times 5 =$

$9 \times 5 =$

$9 \times 5 =$

$9 \times 5 =$

$10 \times 5 =$

$10 \times 5 =$

$10 \times 5 =$

$0 \times 6 =$

$0 \times 6 =$

$0 \times 6 =$

$1 \times 6 =$

$1 \times 6 =$

$1 \times 6 =$

$2 \times 6 =$

$2 \times 6 =$

$2 \times 6 =$

$3 \times 6 =$

$3 \times 6 =$

$3 \times 6 =$

$4 \times 6 =$

$4 \times 6 =$

$4 \times 6 =$

$5 \times 6 =$

$5 \times 6 =$

$5 \times 6 =$

$6 \times 6 =$

$6 \times 6 =$

$6 \times 6 =$

$7 \times 6 =$

$7 \times 6 =$

$7 \times 6 =$

$8 \times 6 =$

$8 \times 6 =$

$8 \times 6 =$

$9 \times 6 =$

$9 \times 6 =$

$9 \times 6 =$

$10 \times 6 =$

$10 \times 6 =$

$10 \times 6 =$



$0 \times 7 =$

$0 \times 7 =$

$0 \times 7 =$

$1 \times 7 =$

$1 \times 7 =$

$1 \times 7 =$

$2 \times 7 =$

$2 \times 7 =$

$2 \times 7 =$

$3 \times 7 =$

$3 \times 7 =$

$3 \times 7 =$

$4 \times 7 =$

$4 \times 7 =$

$4 \times 7 =$

$5 \times 7 =$

$5 \times 7 =$

$5 \times 7 =$

$6 \times 7 =$

$6 \times 7 =$

$6 \times 7 =$

$7 \times 7 =$

$7 \times 7 =$

$7 \times 7 =$

$8 \times 7 =$

$8 \times 7 =$

$8 \times 7 =$

$9 \times 7 =$

$9 \times 7 =$

$9 \times 7 =$

$10 \times 7 =$

$10 \times 7 =$

$10 \times 7 =$

$0 \times 8 =$

$0 \times 8 =$

$0 \times 8 =$

$1 \times 8 =$

$1 \times 8 =$

$1 \times 8 =$

$2 \times 8 =$

$2 \times 8 =$

$2 \times 8 =$

$3 \times 8 =$

$3 \times 8 =$

$3 \times 8 =$

$4 \times 8 =$

$4 \times 8 =$

$4 \times 8 =$

$5 \times 8 =$

$5 \times 8 =$

$5 \times 8 =$

$6 \times 8 =$

$6 \times 8 =$

$6 \times 8 =$

$7 \times 8 =$

$7 \times 8 =$

$7 \times 8 =$

$8 \times 8 =$

$8 \times 8 =$

$8 \times 8 =$

$9 \times 8 =$

$9 \times 8 =$

$9 \times 8 =$

$10 \times 8 =$

$10 \times 8 =$

$10 \times 8 =$

$0 \times 9 =$

$0 \times 9 =$

$0 \times 9 =$

$1 \times 9 =$

$1 \times 9 =$

$1 \times 9 =$

$2 \times 9 =$

$2 \times 9 =$

$2 \times 9 =$

$3 \times 9 =$

$3 \times 9 =$

$3 \times 9 =$

$4 \times 9 =$

$4 \times 9 =$

$4 \times 9 =$

$5 \times 9 =$

$5 \times 9 =$

$5 \times 9 =$

$6 \times 9 =$

$6 \times 9 =$

$6 \times 9 =$

$7 \times 9 =$

$7 \times 9 =$

$7 \times 9 =$

$8 \times 9 =$

$8 \times 9 =$

$8 \times 9$

$9 \times 9 =$

$9 \times 9 =$

$9 \times 9 =$

$10 \times 9 =$

$10 \times 9 =$

$10 \times 9 =$

$0 \times 10 =$

$0 \times 10 =$

$0 \times 10 =$

$1 \times 10 =$

$1 \times 10 =$

$1 \times 10 =$

$2 \times 10 =$

$2 \times 10 =$

$2 \times 10 =$

$3 \times 10 =$

$3 \times 10 =$

$3 \times 10 =$

$4 \times 10 =$

$4 \times 10 =$

$4 \times 10 =$

$5 \times 10 =$

$5 \times 10 =$

$5 \times 10 =$

$6 \times 10 =$

$6 \times 10 =$

$6 \times 10 =$

$7 \times 10 =$

$7 \times 10 =$

$7 \times 10 =$

$8 \times 10 =$

$8 \times 10 =$

$8 \times 10 =$

$9 \times 10 =$

$9 \times 10 =$

$9 \times 10 =$

$10 \times 10 =$

$10 \times 10 =$

$10 \times 10 =$