

Abloy -oppitunti (n. 45 min)

ABLOY

Liite 1 / Abloy

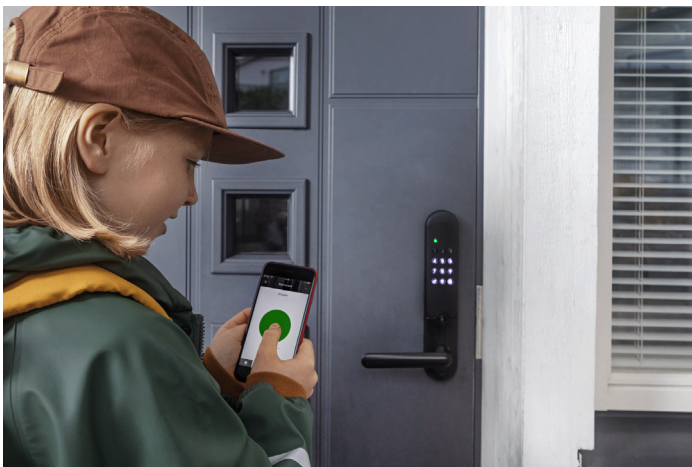


- Yksilötehtävä 1 ” **Avaimet ja lukot sekaisin**”
 - Oppilas harjoittelee hahmottamista ja yksityiskohtien huomaamista etsimällä lukkoihin sopivat oikeat avaimet.
- Yksilötehtävä 2 ” **Turvalukkon**i”
 - Oppilas pohtii omaa tärkeää asiaa tai esinettä, jonka haluaisi turvata joko perinteisemmällä avain-lukko-systeemillä tai modernilla koodilukolla. Oppilas piirtää asian tai esineen kehyksen sisään.

Liite 2 / Abloy



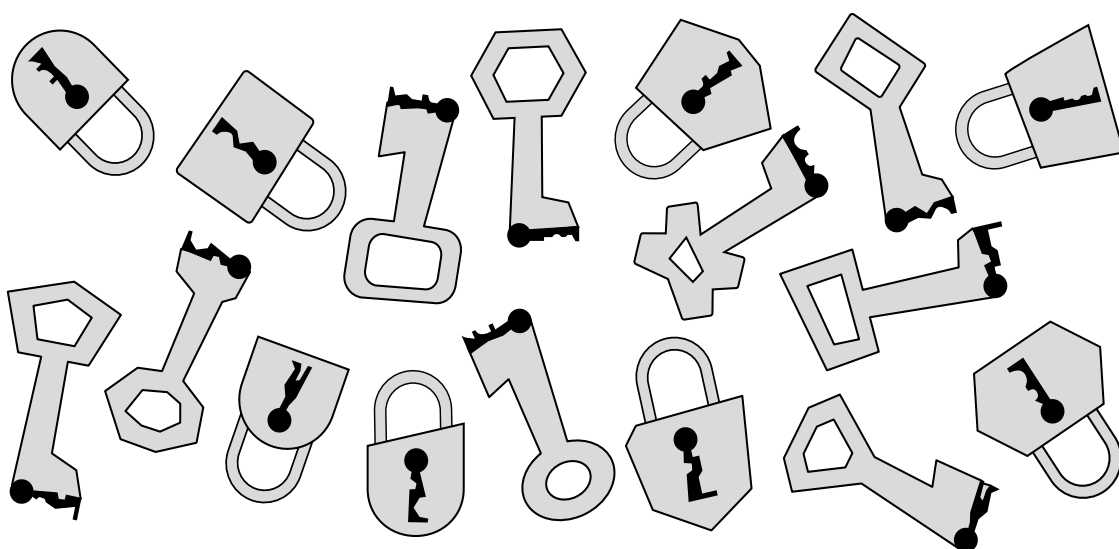
- Tiimitehtävä ” **Koodilukkojen arvoitukset**”
 - Tiimi harjoittelee kerto- ja jakolaskuja, päättelyä, numerosarjoja sekä loogista ajattelua.
 - Tiimi selvittää lukkojen koodit ratkaisemalla tehtävät.
 - Opettajalle tiedoksi: Koodit muodostuvat peräkkäisistä tehtävien vastauksista.
 - **Lisää jännitystä ja haastetta:** Tiimit aloittavat koodien ratkaisemisen samanaikaisesti. Opettaja ottaa aikaa. Ryhmä, joka saa kaikki vastaukset oikein ja huutaa ensimmäisenä: ” **Kaikki koodit ratkaistu!**”, voittaa.
 - Oikeat koodit:
 - 1) Vastaukset: 72 8 42 4 -> **Koodi: 728424**
 - 2) Vastaukset: 48 96 192 384 -> **Koodi: 4896192384**
 - 3) Vastaukset: L = 12, O=15, C=3, K=11 -> **Koodi: 1215311**
 - 4) Vastaukset: 10, 22, 6, 30 -> **Koodi: 68**



Pidäthän avaimistasi hyvää huolta!

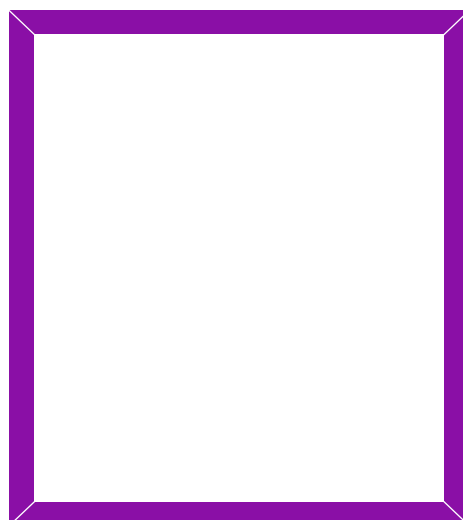
1. Avaimet ja lukot sekaisin

Nyt tarvitaan apuasi! Vanhat avaimet ja lukot ovat menneet sekaisin. Jokaisella lukolla on yksi oikea avain. Katso tarkkaan avainten muotoja ja lukkopesien reikiä. Mikä avain sopii mihinkin lukkoon? Väritä yhteenkuuluvat avain ja lukko samalla värillä. Yksi avaimista on ylimääräinen!



2: Turvalukkoni

Kuvassa on erilaisia lukkoja. Valitse niistä yksi. Mieti, minkä sinulle tärkeän esineen tai asian haluaisit turvata valitsemallasi lukolla. Piirrä asia tai esine kehykseen:



Koodilukkojen arvoitukset



Tutkikaa vihjeitä. Ratkaiskaa koodi kirjoittamalla vastauslukuista muodostuva numerosarja lukkoon. Saatteko yhteisvoimin kaikki neljä koodilukkoa aukeamaan?

Lukko 1 – Laskulukkokoodi

Ratkaiskaa laskut.

$$9 \cdot 8 = ?$$

$$72 \div 9 = ?$$

$$6 \cdot 7 = ?$$

$$100 \div 25 = ?$$

Koodi: _ _ _ _ _

Lukko 2 – Sarjalukkokoodi

Jatkakaa sarjaa.

3, 6, 12, 24, __, __, __, __

Koodi: _ _ _ _ _

Lukko 3 – Salakirjoituskoodi

Aakkoset on numeroitu (A=1, B=2, C=3, D=4, E=5, jne.)
Mitkä luvut muodostavat sanan LOCK? Selvittäkää.

Koodi: _ _ _ _ _

Lukko 4 – Koodin vartijat

Jokainen tiimin jäsen vartioi yhtä tiettyä lukua.
Koodi selviää laskemalla yhteen vartioitavien lukujen summa.

1. jäsenellä on vartioitavanaan pienin kaksinumeroinen luku.
2. jäsen puolestaan vartioi lukua, joka on ensimmäisen jäsenen luku + 12.
3. jäsenen luku on toisen jäsenen luku $\div$ 2.
4. jäsenen luku on kolmannen jäsenen luku $\cdot$ 5.

Koodi: _ _ _

