

# Fiskars-oppitunti (n. 45min)

FISKARS  
EST. GROUP 1649

## Liite 1 / Fiskars – bingopohjat



## Liite 2 / Fiskars – bingotehtävät opettajalle

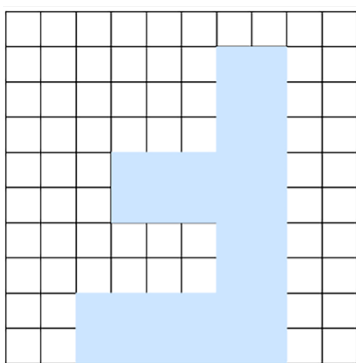


- Tiimitehtävä ”**Pannuhuoltobingo**”
  - Ratkaistaan laskutehtävät ja opitaan samalla, miksi pannuhuolto säästää rahaa ja luontoa.
  - Jaetaan yksi bingoruudukko jokaiselle tiimille.
  - Opettaja lukee tehtävät yksitellen ja kirjoittaa tarvittaessa apulukuja näkyviin.
  - Tiimit rastittavat bingopohjastansa oikean vastauksen.
  - Kun tiimi saa rivin täyteen joko vaaka- tai pystysuunnassa, huudetaan yhteen ääneen: ”Pannu huollettu!” (Huom! Tehtävä on suunniteltu niin, että mikäli tiimit ovat vastanneet oikein, koko luokka huutaa yhtä aikaa ”Pannu huollettu!”)

## Liite 3 / Fiskars



- Yksilötehtävä ”**Saksikoodaus**”
  - Yhdistetään sakset, ohjelmoinnillinen ajattelu ja konkreettinen tekeminen
  - Oppilaat leikkaavat ohjeiden mukaan ruudukosta irti kuvion (vastaus: F-kirjain)
  - Ratkaisu saksikoodaukseen:



Kestävää iloa ja hyvinvointia sukupolvelta toiselle!

# Liite 1 / Fiskars - bingopohjat

FISKARS  
EST. GROUP 1649

Liite 1 / Fiskars – bingopohjat



|     |      |     |      |
|-----|------|-----|------|
| 104 | 5000 | 30  | 1995 |
| 225 | 750  | 45  | 2100 |
| 12  | 96   | 100 | 2000 |
| 28  | 56   | 80  | 300  |



|     |      |      |      |
|-----|------|------|------|
| 104 | 5000 | 225  | 1995 |
| 30  | 45   | 100  | 80   |
| 12  | 2000 | 42   | 56   |
| 28  | 96   | 2100 | 3000 |



|     |      |     |      |
|-----|------|-----|------|
| 104 | 5000 | 30  | 1995 |
| 225 | 750  | 45  | 2100 |
| 12  | 96   | 100 | 2000 |
| 28  | 56   | 80  | 300  |



|     |      |      |      |
|-----|------|------|------|
| 104 | 5000 | 225  | 1995 |
| 30  | 45   | 100  | 80   |
| 12  | 2000 | 42   | 56   |
| 28  | 96   | 2100 | 3000 |



|     |      |     |      |
|-----|------|-----|------|
| 104 | 5000 | 30  | 1995 |
| 225 | 750  | 45  | 2100 |
| 12  | 96   | 100 | 2000 |
| 28  | 56   | 80  | 300  |



|     |      |      |      |
|-----|------|------|------|
| 104 | 5000 | 225  | 1995 |
| 30  | 45   | 100  | 80   |
| 12  | 2000 | 42   | 56   |
| 28  | 96   | 2100 | 3000 |

Kestävää iloa ja hyvinvointia sukupolvelta toiselle!

## Bingo-tehtävät opettajalle

1. Huoltokeskukseen tuodaan 90 pannua. Jos pannut jaetaan tasan kolmen huoltohenkilön kesken, kuinka monta pannua jokainen saa huollettavakseen? ( $90 \div 3 = 30$ )
2. Yksi huoltohenkilö huoltaa 15 pannua päivässä. Kuinka monta pannua kolme huoltohenkilöä huoltaa yhden päivän aikana? ( $15 \cdot 3 = 45$ )
3. Kolme huoltohenkilöä huoltaa siis yhteensä 45 pannua päivässä. Kuinka monta pannua 3 huoltohenkilöä huoltaa yhteensä viiden päivän aikana? ( $45 \cdot 5 = 225$ )
4. Pannun huolto maksaa 30 €. Uusi keskiverto pannu maksaa 80€. Kuinka paljon rahaa säästyy, jos ostamisen sijaan viedään kaksi pannua huoltoon? ( $80 \text{ €} - 30 \text{ €} = 50 \text{ €}$ ,  $50 \text{ €} \cdot 2 = 100 \text{ €}$ )
5. 100 asiakasta huollattaa pannunsa uuden ostamisen sijaan. Kuinka paljon rahaa säästyy silloin yhteensä? ( $100 \cdot 20 = 2000 \text{ €}$ )
6. Pannun käyttöikä on 3 vuotta. Pannun huolto pidentää sen käyttöikää 5 vuodella. Kuinka monta käyttövuotta 8 huollettua pannua saavat yhteensä? ( $8 \cdot 8 = 56$  vuotta)
7. Pannun huoltaminen kuluttaa vähemmän energiaa kuin uuden tekeminen. Jos uusi pannu vaatii 50 energiayksikköä ja huolto vain 10, kuinka paljon energiaa säästyy kahdesta pannusta? ( $50 - 10 = 40$ ,  $40 \cdot 2 = 80$ )

## Bingo-tehtävät opettajalle

Saksikoodaus 

Leikkaa alaosa irti ja toimi ohjeiden mukaan. Ratkaise saksikoodaus vaihe vaiheelta.

Koodausohje:

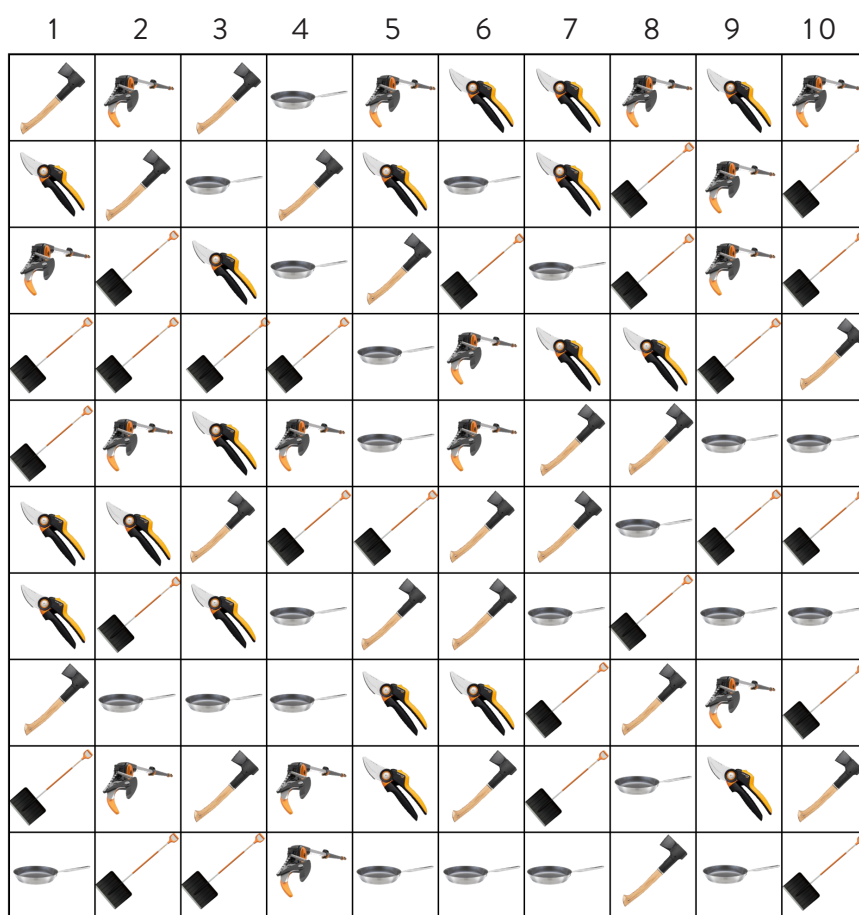
Aloita oikeasta alalaidasta, sarake 8.

- > leikkaa 9 ruutua eteenpäin -> käänny vasemmalle
- > leikkaa kaksi ruutua eteenpäin -> käänny vasemmalle
- > leikkaa kolme ruutua eteenpäin -> käänny oikealle
- > leikkaa kolme ruutua eteenpäin -> käänny vasemmalle
- > leikkaa kaksi ruutua eteenpäin -> käänny vasemmalle
- > leikkaa kolme ruutua eteenpäin -> käänny oikealle
- > leikkaa kaksi ruutua eteenpäin -> käänny oikealle
- > leikkaa neljä ruutua eteenpäin -> käänny vasemmalle
- > leikkaa kaksi ruutua eteenpäin

Mikä muoto saksikoodauksella irtosi? \_\_\_\_\_

# Liite 3 / Fiskars

FISKARS  
EST. GROUP 1649



Kestävää iloa ja hyvinvointia sukupolvelta toiselle!