

BEE BOT- KIERTOHarjoitus

Bee Bot -robotteja

- aakkoset-alusta
- numerot-alusta
- ohjelmointikortit



Tehdään 2–4 oppilaan ryhmissä 5–10 min samaa tehtävää.

Tämän jälkeen (tai opettajan äänimerkistä) ryhmää siirtyy seuraavalle tehtävälle.

TEHTÄVÄ 1 - itse liikkuen

- OHJELMOINTIKORTIT
- opettaja laittaa 4–8 ohjelmointikortteja järjestykseen
- oppilaat liikkuvat käskyjen mukaan

TEHTÄVÄ 2 - Bee Bot liikkuu

- KÄSKYKORTIT + BEE BOT
- oppilaat tekevät itse käskykorteista tehtävän
- oppilaat ohjelmoivat Bee Botin kulkemaan tehtävänsä mukaisesti

TEHTÄVÄ 3 - värejä englanniksi

- AAKKOSET-ALUSTA + BEE BOT
- värejä suomeksi lapuilla
- oppilaat miettivät sanan englanniksi
- käskyttävät Bee Botin liikkumaan aakkoset-alustalla sanan kirjaimia keräten

TEHTÄVÄ 4 - laskujen tuloksia

- NUMEROT-ALUSTA + BEE BOT
- lapuille valmiiksi laskutoimituksia
- oppilaat ohjelmoivat Bee Botin liikkumaan laskun lopputuloksen kohdalle

TEHTÄVÄ 5 - sana + kirjain

- AAKKOSET-ALUSTA + BEE BOT
- sanoja lapulla, joista puuttuu kirjain
- oppilaat miettivät puuttuvan kirjaimen
- käskyttävät Bee Botin liikkumaan aakkoset-alustalla kirjaimen kohdalle

KEKSIKÄÄ LISÄÄ TEHTÄVIÄ!

TEHTÄVÄ 1 - itse liikkuen

- tee laita 4-8 ohjelmointikorttia peräkkäin
- liiku itse niiden mukaisesti



TEHTÄVÄ 2 - Bee Bot liikkuu

- tee laita 4-8 ohjelmointikorttia peräkkäin
- ohjelmoi Bee Bot liikkumaan niiden mukaisesti



TEHTÄVÄ 3 - värejä englanniksi

- ota värikorteista yksi väri
- mieti, mikä väri on englanniksi
- etsi kirjainkartalta englanninkielisen värin kirjaimet
- ohjelmoi Bee Bot kulkemaan kirjainten mukaisesti



TEHTÄVÄ 4 - laskujen tuloksia

- ota laskukorteista yksi lasku
- mieti, mikä on laskun tulos
- etsi tulos numerokartalta
- ohjelmoi Bee Bot kulkemaan tulokseen



TEHTÄVÄ 5 - sana + kirjain

- ota yksi sanakortti
- mieti, mikä kirjain sanasta puuttuu (vaihtoehtoja voi olla monta)
- etsi kirjain numerokartalta
- ohjelmoi Bee Bot kulkemaan kirjaimeen



PUNAINEN

VIHREÄ

KELTAINEN

HARMAA

SININEN

RUSKEA

VALKOINEN

MUSTA

$3 + 2 =$

$11 - 3 =$

$4 + 5 =$

$9 - 4 =$

$5 + 3 =$

$12 - 6 =$

$2 + 4 =$

$7 - 3 =$

$4 + \underline{\quad} = 7$

$8 - \underline{\quad} = 6$

$5 + \underline{\quad} = 9$

$11 - \underline{\quad} = 9$

$13 - \underline{\quad} = 8$

$15 - \underline{\quad} = 7$

$\underline{\quad} + 5 = 11$

$\underline{\quad} + 8 = 17$

KA__A

__U__A

AU__INKO

K__IRA

PA__O

KO__L__

KE__ÄT

__AR__I