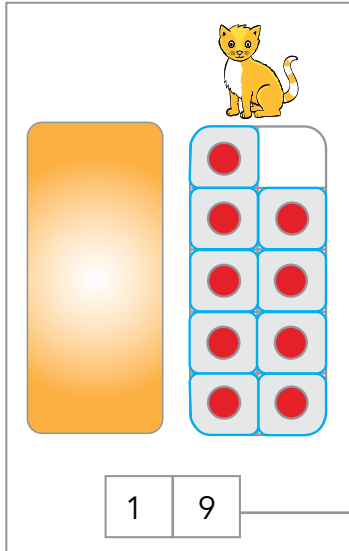


# LUKU 20 KYMMENJÄRJESTELMÄSSÄ

**Keskeinen sisältö:** Opitaan rakentamaan luku 20 kymmenjärjestelmässä.

**Välineet:** 10 ykköspalaa ja kymppipala, 3 kymppikehystä \*),  
2 kultaista kantta ja työskentelypohja 3

## Toiminnan kieli ja kuviokieli

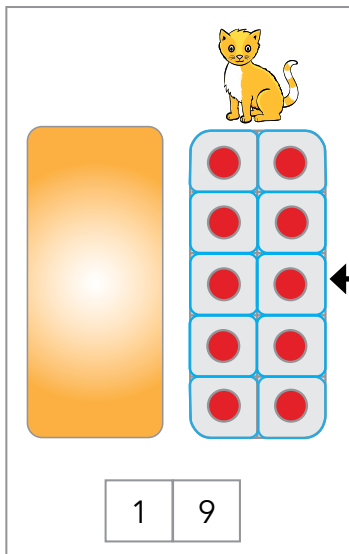


**Kissalla on 19 herkkua.**

### Luonnollinen kieli

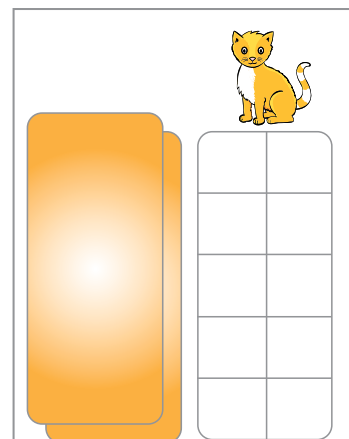
- Laitetaan 1 kymppipala ja kultainen kansi vasemmalle kymppikehykseen ja 9 ykköspalaa oikealle kymppikehykseen.
- Laitetaan alareunaan numerokortti tai kirjoitetaan luvut 1 ja 9 (laminoituun) työskentelypohjaan.

### Symbolikieli



**Mitä tapahtuu, kun kissa saa yhden herkun lisää?**

- Toinen kymppikehys tulee täyteen.
- Siinäkin on 10 ykköstä.
- Suljetaan kymppikehys kultaisella kannella sen merkiksi, että kymppi tuli täyteen.



**Siirretään toinenkin täysi kymppi vasemmalle puolelle**

- Lisätään oikealle puolelle tyhjä kymppikehys \*)
- Vasemmalla puolella on nyt täysiä kymppejä 2 – merkitään numero 0 oikeanpuoleiseen ruutuun.

Laitetaan alareunaan numerokortti tai kirjoitetaan luvut 2 ja 0 (laminoituun) työskentelypohjaan.

\*) Tähän harjoitukseen tarvitaan kaksi pakkausta lukumääräpaloja.

2 täyttä  
kymppiä

2 0

eikä yhtään  
yli!