

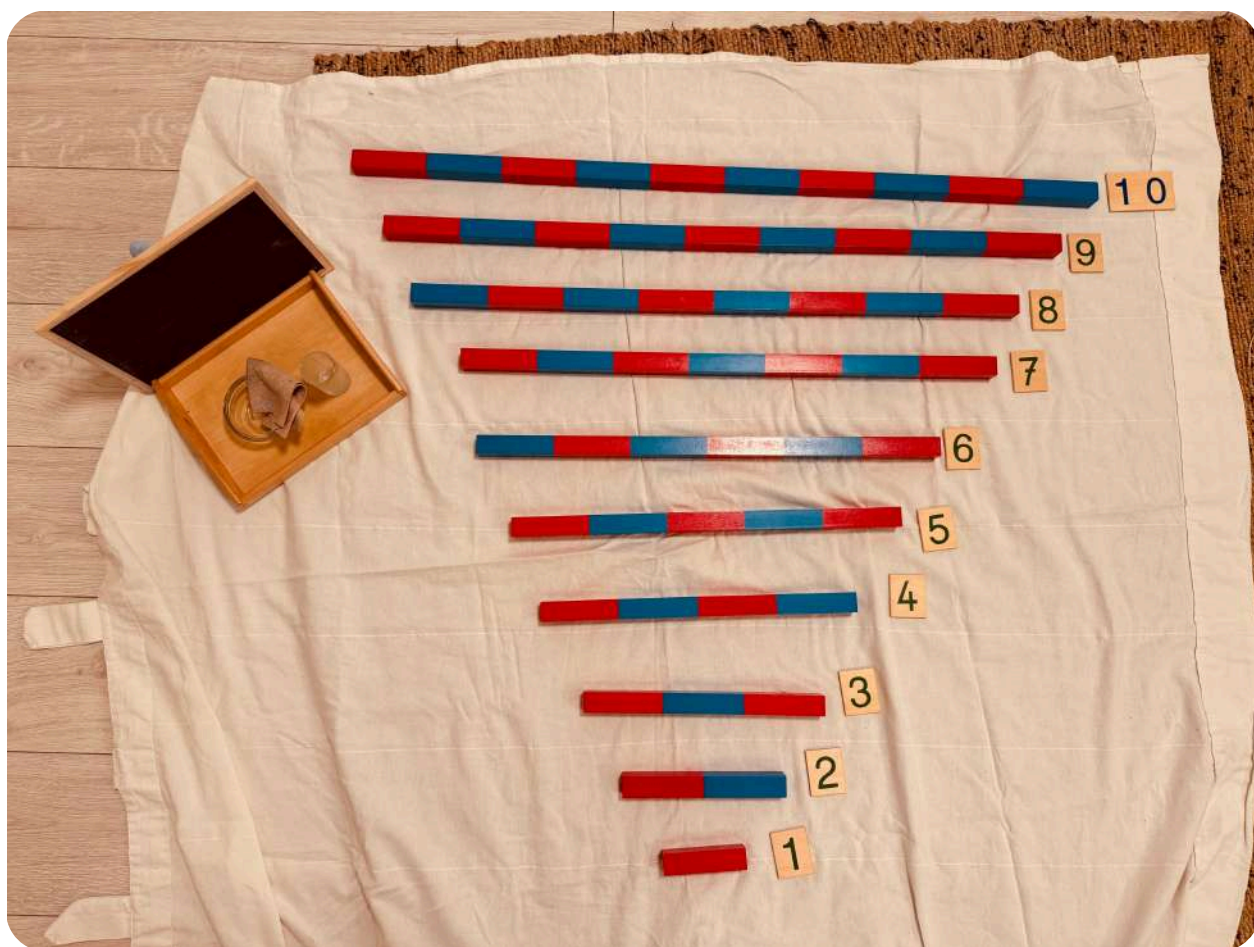
Modul Matematika

Lekcija 8

Zbrajanje

No, poticati šutnju ne znači nametati je, ušutkavati dijete, nego stvarati uvjete da se ona spontano manifestira: ponuditi djetetu nebučno okruženje, ne prekidati ga verbalno kada zainteresirano obavlja aktivnost. -

Maria Montessori



Letvice za matematiku možete preuzeti u modulu Montessori materijali pod "[Montessori brojeвне letvice](#)". Mi smo ih kupili na [Ozone.hr](#).

Aktivnost: Zbrajanje

Materijali:

- Tepih
- [Brojevne letvice](#)
- Tabla i kreda

Dob:4+ (kada je dijete već dugo radilo sa letvicama za matematiku te je sposobno povezivati i prepoznavati količine).



Kako izvesti aktivnost

1. Priprema letvica:

- Rasporedite brojčane letvice na tepih u obliku "cijevi za orgulje".

- Postavite prve tri letvice na dno tepiha.

2. Demonstracija zbrajanja:

○ **Primjer za letvice 1, 2 i 3:**

- Spojite letvicu broj 1 s brojničnom letvicom broj 2 kako biste formirali količinu 3.
- Zamolite dijete da prebroji letvice i zapiše zbroj na ploču (npr. " $1 + 2 = 3$ ").

○ **Primjer za letvice 3 i 4:**

- Stavite letvicu 4 na dno tepiha pored letvice 3.
- Postavite letvicu broj 1 pored letvice broj 3.
- Zamolite dijete da provjeri je li taj skup jednak letvica broj 4. Kada potvrdi, neka zapiše zbroj na ploču (npr. " $3 + 1 = 4$ ").

3. Daljnje vježbe:

- Nastavite na isti način sa sljedećim letvicama (npr. letvica 2 pored letvice 3 daje letvicu 5; letvica 1 pored letvice 4 daje također letvicu 5).
- Svaki put zamolite dijete da provjeri jednakost količina i zapiše rezultat.

4. Granica do 10:

- Važno je ne prijeći ukupnu količinu od 10.

5. Rad s kutijom za binome:

- Kada dijete savlada osnovnu aktivnost, ponudite mu kartice za prvo zbrajanje (u prilogu lekcije):
 - U jednom odjeljku nalaze se kartice sa zbrojevima (npr. " $2 + 3$ ").
 - U drugom odjeljku nalaze se kartice s rezultatima (npr. " 5 ").
- Zamolite dijete da izvuče jednu karticu, pronađe odgovarajuće letvice za prikaz zbrajanja te zapiše rezultat na ploču.

Varijanta: Kolektivna igra

Ova verzija omogućuje sudjelovanje do dvadesetero djece.

Materijali:

- Crvene i plave [brojevne letvice](#)
- Tepih
- Simboli za brojeve ([Zapi pdf verzija nalazi se ovdje](#))

Upute za igru:

1. Djeca sjednu u krug oko tepiha.
2. Podijelite uloge:
 - Prva skupina djece uzima letvice. Na primjer:
 - "Uzmi letvicu broj 5."
 - "Ti uzmi letvicu broj 7."
 - Druga skupina djece uzima simbole za brojeve (npr. "5", "7").
3. Jedno po jedno dijete izlazi naprijed kada ga pozovete. Na primjer:
 - "Pozivam broj 7."
 - Dvoje djece koja imaju letvicu i simbol za broj 7 izlaze naprijed, uspoređuju količinu letvice i simbola te ih postavljaju na tepih.
4. Postupak se ponavlja s ostalim brojevima i djecom.

Ciljevi aktivnosti:

- Razvijanje osjetilnog prepoznavanja količina do 10.
- Razumijevanje odnosa između različitih količina.
- Učenje da zbrajanje znači "slaganje" ili "spajanje".