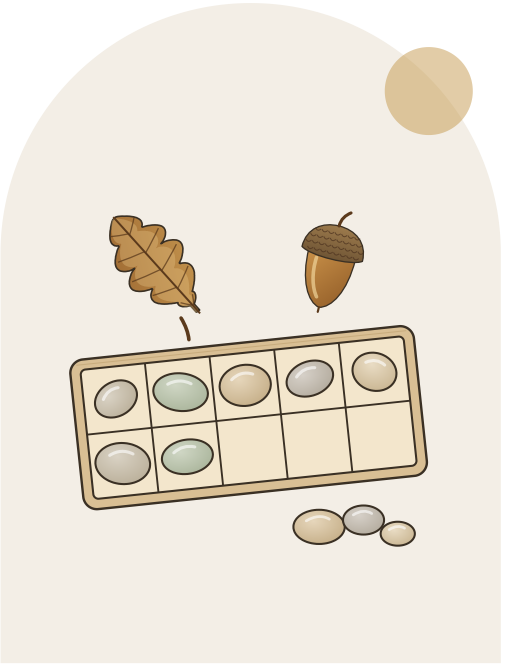
SPARKATLAS PAKET ZA MALE ISTRAŽIVAČE

Brojevi u prirodi od 6 do 10

Brojimo blago na šumskom tlu, punimo okvir za deset kamenčićima i skupljamo svoje brojeve u šetnji.



U OVOM PAKETU

02 Vodič za odrasle: minut čitanja
03 Brojanje na šumskom tlu, od 6 do 10
04 Okvir za deset s kamenčićima
05 Pratimo brojeve od 6 do 10
06 Šetnja sakupljanja: nađi od 6 do 10
07 Pogodi koliko u šaci i dopuni do 10

POTREBNO VAM JE

- 10 do 20 kamenčića, žireva ili dugmića
- bojica ili olovka
- kesa ili kutija za nalaze

TRAJANJE

Oko 10 do 15 minuta po strani

Naša šetnja sakupljanja

Datum _____ Gde smo išli _____

Današnje vreme · Zaokruži jedno

◯ sunčano ◯ oblačno ◯ kišno ◯ vetrovito

UZRAST Klica 2–3 Mladica 3–5 Drvce 5–7

Na svakoj strani piše za koji je uzrast.

ZAŠTO JE OVO VAŽNO

Od 6 do 10 brojanje postaje pravo: stvari ima previše da bi se videle odjednom, pa deca uče da prate šta su već prebrojala. Okvir za deset, kamenčići i prave zbirke pomažu im da vide 7 kao 5 i još 2, a to je veliki korak ka sabiranju.

Pre nego što počnete

Minut čitanja za odrasle.

Kako da ga koristite (oko 10 do 15 minuta po strani)

1. **Napunite kesu.**
U šetnji skupite 10 do 20 kamenčića, žireva ili listova, ili kod kuće uzmite dugmiće.

2. **Dodirnite, pomerite, prebrojte.**
Pomerite svaku stvar dok izgovarate njen broj, da se ništa ne broji dvaput.

3. **Mislite u peticama.**
Pokažite da je 7 isto što i 5 i još 2. To se vidi i na dve ruke i u okviru za deset.

4. **Stanite dok je zabavno.**
Jedna strana je sasvim dovoljna. Vratite se drugi dan.

Tri načina igre

Klica 2–3

Brojte zajedno do 6, pokazujte i imenujte nalaze i ubacujte kamenčiće u veliki okvir za deset.

Mladica 3–5

Brojte od 6 do 10, popunite okvir za deset i pratite brojeve prstom.

Drvce 5–7

Pišite brojeve od 6 do 10, pogađajte pre brojanja i nađite koliko još fali do 10.

Male napomene o bezbednosti

Kamenčići, žirevi, semenke i dugmići mogu da izazovu gušenje. Budite uz decu mlađu od 3 godine i pazite da ništa ne stavljaju u usta. Skupljajte samo ono što je palo, a biljke, gljive i životinje ostavite na miru. Posle šetnje operite ruke.

Saveti za štampu

Prva strana je naslovna. Da uštedite boju, odštampajte samo strane od 2 do 7. Sve strane izgledaju lepo i crno-belo, na formatu Letter ili A4.

Pitajte se naglas zajedno

- Koja gomila izgleda veća? Da li je stvarno veća?
- Ako pokažem 7 prstiju, koliko ih krijem?
- Šta bismo mogli da izbrojimo do 10 na putu kući?
- Da li je 10 kamenčića teže od 10 listova?

ZA ODRASLE

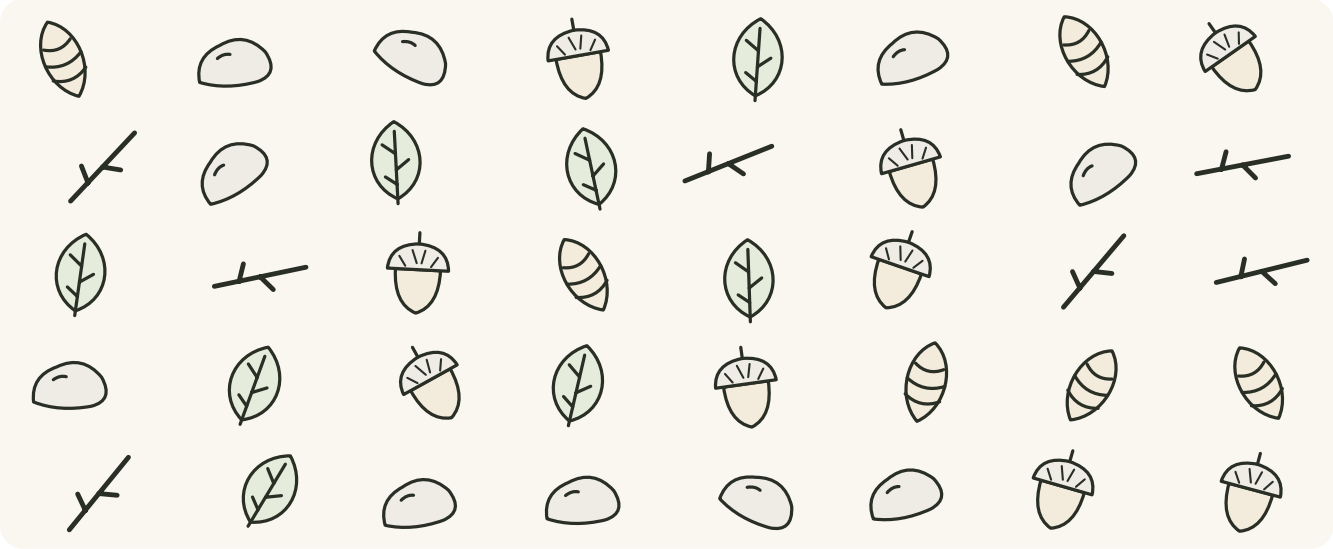
Češće pitajte „Kako znaš?“ nego „Koliko ima?“. Dete koje objasni da je 8 „pun red i još 3“ gradi osećaj za brojeve, čak i ako ponekad i dalje broji jedan po jedan.

Brojanje na šumskom tlu

Puno blaga, sve izmešano. Možeš li da ga prebrojiš?

Traži jednu po jednu vrstu. Oboji ili precrtaj svaku stvar dok je brojiš.

Onda zaokruži broj u odgovarajućem redu.



šišarke	6	7	8	9	10	☐	Prebrojano 2 puta
listovi	6	7	8	9	10	☐	Prebrojano 2 puta
kamenčići	6	7	8	9	10	☐	Prebrojano 2 puta
žirevi	6	7	8	9	10	☐	Prebrojano 2 puta
grančice	6	7	8	9	10	☐	Prebrojano 2 puta

ZA ODRASLE

Kad su stvari razbacane, najteže je pratiti šta je već prebrojano. Precrtavanje svake stvari dok se broji je trik koji deci služi celog života.

IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

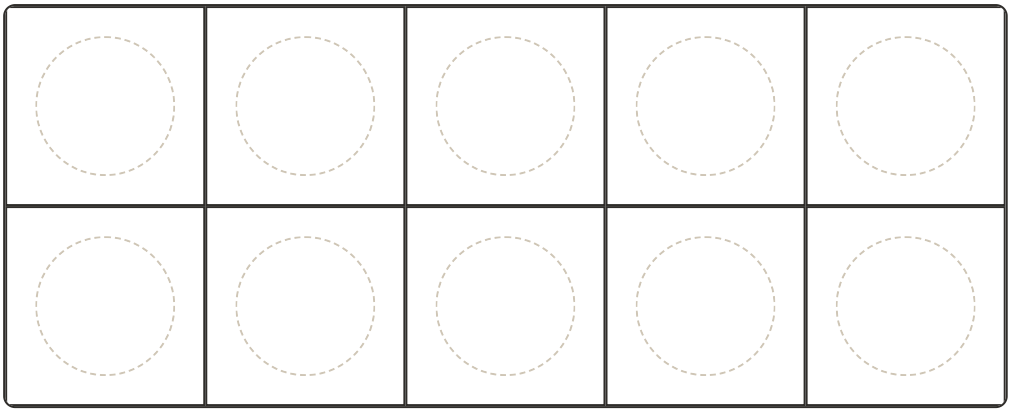
Lakše: Brojte jednu vrstu zajedno i dodirnite svaku sličicu dok izgovarate broj.
Izazov: Čega ima najviše? Koliko ima kamenčića više nego šišarki?

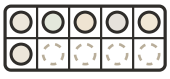
04

Okvir za deset s kamenčićima

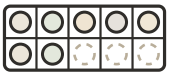
Deset polja, dva reda po pet. Napuni ih pravim kamenčićima.

— Stavi po jedan kamenčić u svako polje, počni gore levo.

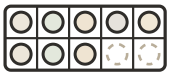


1 

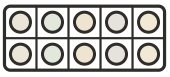
Stavi 6 kamenčića. Koliko je polja prazno?

2 

Napuni gornji red, pa dodaj još 2. Koliko ih je sada?

3 

Napravi 8. Koliko još fali da se okvir napuni?

4 

Napuni sva polja. To je 10! Skloni jedan. Koliko je ostalo?

5 

Napravi 9 na nov način: počni od donjeg reda.

6 

Tvoj broj: napravi broj od 6 do 10. Može li odrasla osoba da ga kaže bez brojanja?

✦ Zašto dva reda po pet?

Dva reda po pet, kao prsti na dve ruke. Pun red je 5, pa je 7 pun red i još 2. Kad se 5 i 10 vide na prvi pogled, veći brojevi postaju lakši.

ZA ODRASLE

Okvir za deset pomaže deci da vide brojeve u peticama i deseticama, umesto da broje jedan po jedan. To je početak sabiranja u glavi.

IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

Lakše: Ubacujte kamenčiće jedan po jedan i brojte zajedno. Stanite kod 6.
Izazov: Pokaži broj na 2 sekunde, pa ga pokrij. Možeš li da kažeš koliko ih je bez brojanja?

05

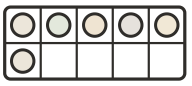
Pratimo brojeve od 6 do 10

Veliki brojevi za male prste, od tačke.

— **Počni od tačke s prstenom. Prati veliki broj, pa dva mala.**

6 6 6

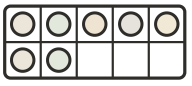
ti probaj



šest

7 7 7

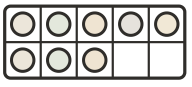
ti probaj



sedam

8 8 8

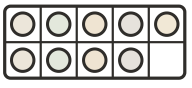
ti probaj



osam

9 9 9

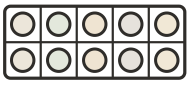
ti probaj



devet

10 10 10

ti probaj



deset

Prvo prst, pa bojica

Prati prstom, pa bojicom. Veliki pokreti dolaze pre malih.

Napravi ih napolju

Složi svaki broj od grančica ili kamenčića na zemlji, pa prošetaj po njemu.

ZA ODRASLE

Pisanje brojeva je veština ruke, a ne brojanja. Kad dete prvo prati velike brojeve prstom, gradi pokret pre olovke.

IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

Lakše: Pratite velike brojeve prstom ili mokrom četkicom.

Izazov: Napiši svaki broj u polje bez isprekidane linije. Pokaži okvir na kom se vidi 5 i još 3.

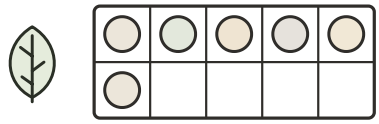
Šetnja sakupljanja

Napuni džepove brojevima.

Skupi svaku gomilicu u šetnji. Oboji po jednu tačku za svaki nalaz.

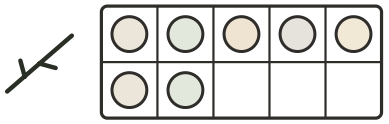
Uzimaj samo ono što je palo. Žive biljke i životinje ostavi na miru.

6 opalih listova



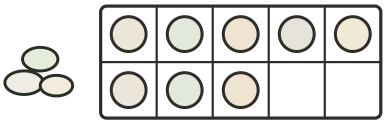
☐ Sve je tu!

7 malih grančica



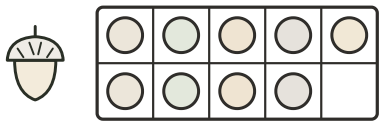
☐ Sve je tu!

8 kamenčića



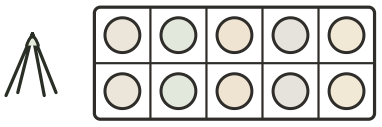
☐ Sve je tu!

9 žireva ili semenki



☐ Sve je tu!

10 borovih iglica ili vlati trave



☐ Sve je tu!

Iznenađenje ○

Čega je bilo mnogo? Nacrtaj to ovde i napiši koliko.

Poređajte ih kod kuće

Poređajte svaku gomilicu u dugačak red. Koji je red najduži? Da li red sa više stvari uvek pobeđuje?

✦ Pogledaj izbliza

Svaki odrasli insekt ima 6 nogu. Pauk ima 8. Brojte noge iz daljine, bez dodirivanja.

ZA ODRASLE

Skupiti tačan broj znači brojati i stati u pravom trenutku, a to je teže od brojanja onoga što je već tu.

IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

Lakše: Zajedno skupite 6 istih stvari i brojte ih dok ih jednu po jednu stavljate u kesu.

Izazov: Spojite dve gomilice. Koliko ih je sada? Nastavi da brojiš od veće gomilice.

07

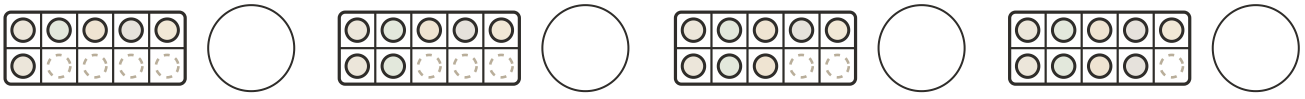
Pogodi koliko u šaci

Koliko stane u tvoju šaku? Prvo pogodi, pa prebroj.

Zahvati punu šaku. Upiši šta pogađaš, pa prebroj i upiši pravi broj.

ŠAKA	POGAĐAM	BROJIM	VIŠE OD 10?
Kamenčići u jednoj šaci			☐
Žirevi ili semenke u jednoj šaci			☐
Listovi u dve šake			☐
Šaka kamenčića odrasle osobe			☐

Do 10: koliko još kamenčića puni svaki okvir?



Nacrtaj svoju najpuniju šaku

Isprobaj

Da li u šaku stane više velikih ili malih kamenčića? Pogodi, pa prebroj.

	POGAĐAM	BROJIM
Veliki kamenčići		
Mali kamenčići		

ZA ODRASLE

Prvo pogoditi, pa proveriti: tako rade naučnici. Pogađanje je sve tačnije uz vežbu, zato hvalite pokušaj, a ne pogodak.

IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

Lakše: Odrasla osoba upisuje brojeve, a dete pogađa i broji dodirujući.
Izazov: Izračunaj za koliko si promašio svaki put. Koje pogađanje je bilo najbliže?