SPARKATLAS PAKET ZA MALE ISTRAŽIVAČE

Dugi štap, kratki štap

Traži velike i sićušne nalaze, poređaj štapove od najkraćeg do najdužeg i izmeri stvari šakama.



U OVOM PAKETU

02 Vodič za odrasle: minut čitanja
03 Potraga: veliko i malo
04 Od kratkog do dugog
05 Koliko šaka dugačko?
06 Visoko kao ja

POTREBNO JE

- nekoliko štapova različite dužine
- kanap, traka ili papirna traka
- makaze (za odrasle)
- bojice

VREME

Oko 10 do 15 minuta po strani

Naša šetnja merenja

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

Mala deca stalno porede: veće parče, duži red, viša kula. Kad porede prave stvari, uče reči kao što su duže, kraće i isto toliko, a tu počinje merenje.

Pre nego što počnete

Minut čitanja za odrasle.

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

1. **Krenite od njihovog sveta.** Počnite od onoga što već porede: kule, cipele, ko je viši.
2. **Koristite prave stvari.** Štapovi, kamenje, cipele i šake. Merenje se lakše oseti rukama nego što se vidi na papiru.
3. **Prvo procenite.** Procena, makar i luda, čini brojanje uzbudljivim. Nijedna procena nije pogrešna.
4. **Stanite dok je zabavno.** Jedna strana je sasvim dovoljna. Vratite se drugi dan.

Tri načina igre

Klica 2–3

Pokazujte i imenujte: veliki list, sićušni list. Držite dva štapa jedan uz drugi i recite koji je duži.

Mladica 3–5

Poređajte tri do pet štapova od kratkog do dugog i brojte šake duž stola.

Drvce 5–7

Procenite pre merenja, uporedite svoj broj s brojem odrasle osobe i objasnite zašto se razlikuju.

Male napomene o bezbednosti

Skupljajte samo opale štapove, lišće i kamenje; biljke i bube gledajte, ne berite ih. Duge štapove nosite okrenute nadole i hodajte, ne trčite. Kanap držite dalje od vrata i posle ga sklonite. Makaze su za odrasle. Posle operite ruke.

Saveti za štampu

Strana 1 je naslovna. Da uštedite mastilo, odštampajte samo strane od 2 do 6. Svaka strana radi i crno-belo, na Letter ili A4 formatu.

Pitajte se naglas zajedno

- Koja je najduža stvar koje se možeš setiti?
- Kako bismo mogli da izmerimo drvo?
- Da li bi div i miš isto izmerili sto?
- Šta je otprilike visoko kao ti?

ZA ODRASLE

Pravi cilj su reči duže, kraće, više i isto toliko. Često ih izgovarajte, a brojevi neka dođu kasnije za najmlađe.

Veliko i malo

Nađi po nešto veliko i nešto malo od svake vrste.

Traži u šetnji. Označi kućicu kad nađeš. Stavi ih jedno pored drugog i uporedi.

Listovi



☐ veliki list



☐ sićušni list

Štapovi



☐ dug štap



☐ kratak štap

Kamenje

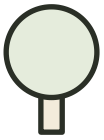


☐ veliki kamen



☐ mali kamenčić

Biljke



☐ visoko drvo



☐ sićušna biljka

Barice



☐ velika barica



☐ mala barica

Tvoj par

☐ veliko

☐ malo

ZA ODRASLE

Parovi olakšavaju poređenje: dva lista jedan pored drugog pokazuju veliko i malo bolje od bilo koje slike. Reči kao što su sićušan i ogroman bogate i dečji rečnik.

IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

Lakše: Tražite samo listove i štapove. Podignite ih zajedno i recite veliko ili malo.
Izazov: Nađi i nešto između: veće od malog, a manje od velikog.

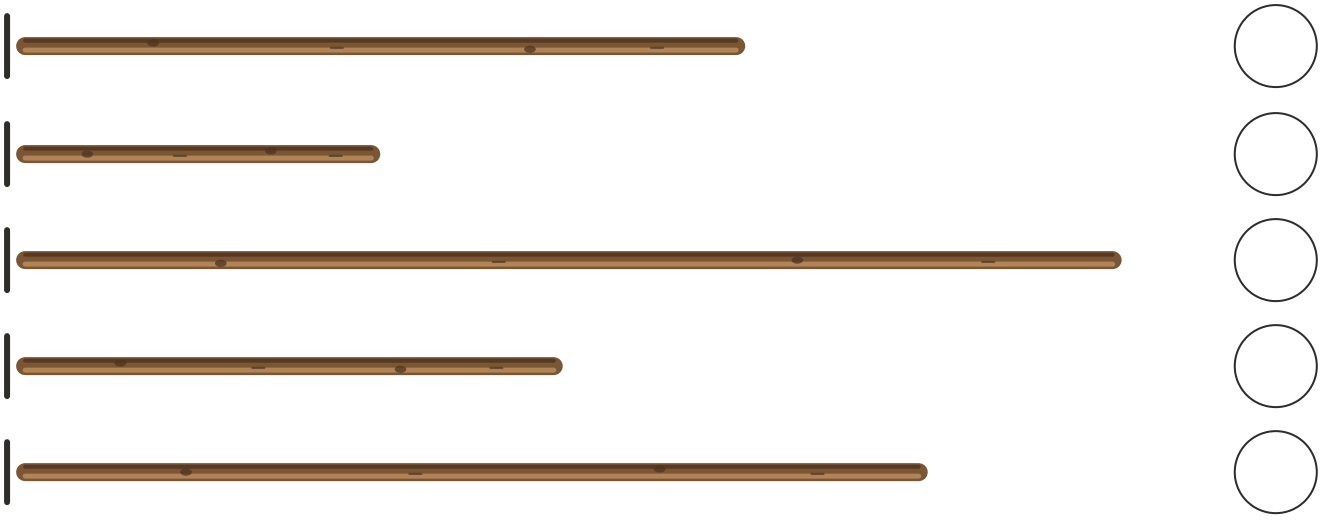
Od kratkog do dugog

Koji štap je najkraći? Koji je najduži?

Prstom prođi duž svakog štapa od startne linije. Zatim upiši broj u njegov krug.

Obeleži štapove brojevima

Upiši 1 pored najkraćeg štapa, a 5 pored najdužeg. Najmlađi mogu da oboje najduži.



Poređaj prave štapove

Skupi pet štapova koji staju na papir. Stavi jedan kraj svakog na startnu liniju, pa ih poređaj od kratkog do dugog.

Startna linija

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Pitajte se zajedno

- Koji štap bi bio najbolji za šetnju?
- Možeš li da nađeš štap duži od svoje ruke?
- Šta se menja ako jedan štap počne posle linije?

ZA ODRASLE

Ređanje po dužini je prvi korak ka merenju. Velika ideja je ista startna linija: ona čini poređenje poštenim.

IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

Lakše: Uzmite samo dva ili tri štapa: koji je duži? Pa dodajte još jedan.

Izazov: Nađi štap koji staje između dva druga u tvom nizu. Gde ide?

Koliko šaka dugačko?

Izmeri prave stvari šakama, stopalima ili štapom.

Prvo proceni. Zatim izmeri, prebroj i upiši broj. Označi čime meriš.

	Procena	Izmereno	šake	stopala	štapovi
sto	◯	◯	☐	☐	☐
dugačak štap	◯	◯	☐	☐	☐
kutija	◯	◯	☐	☐	☐
tvoja soba, od zida do zida	◯	◯	☐	☐	☐
odrasla osoba koja leži	◯	◯	☐	☐	☐
Tvoja ideja: _____	◯	◯	☐	☐	☐

Tvoje šake ili moje?

Izmeri isti sto svojim šakama, pa šakama odrasle osobe.

◯ **moje šake**

◯ **šake odrasle osobe**

Provereno

Nekada su ljudi merili telom. Lakat je bio dužina od lakta do vrha prstiju. Tela su različita, pa su se ljudi kasnije dogovorili o stalnim merama, kao što je metar.

ZA ODRASLE

Merenje šakama i stopalima pokazuje šta je mera: ista jedinica iznova, bez razmaka. Poređenje sa šakama odrasle osobe pokazuje zašto je izmišljen lenjir.

IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

Lakše: Izmerite jednu stvar zajedno, šaku po šaku, brojeći naglas.

Izazov: Izmeri istu stvar šakama i stopalima. Zašto su brojevi različiti?

Visoko kao ja

Napravi traku dugu kao ti, pa idi i uporedi.

Napravi svoju traku uz pomoć odrasle osobe. Prisloni je uz stvari, pa nacrtaj šta nađeš u svakom polju.

Napravi svoju traku

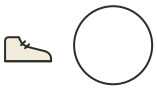
1. Lezi na pod, od glave do peta.
2. Odrasla osoba stavi kanap ili papirnu traku pored tebe i iseče je.
3. Ponesi traku u šetnju i prislanjaj je uz stvari.

↑ Više od mene

= Otprilike isto

↓ Niže od mene

Izmeri me na podu:



cipela



šaka

Pitajte se zajedno

- Da li će ti traka odgovarati i sledeće godine?
- Koja je najviša stvar koju ste našli?
- Da li je traka odrasle osobe duža od tvoje? Koliko?

ZA ODRASLE

Poređenje sa sopstvenim telom daje deci alat za merenje koji uvek nose sa sobom. Sačuvajte traku i izmerite ponovo za nekoliko meseci: rast postaje vidljiv.

IGRAJTE SE NA SVOJ NAČIN

Lakše: Uporedite samo dve stvari: prislonite traku uz stolicu, pa uz vrata.

Izazov: Presavij traku na pola. Nađi stvari koje su upola niže od tebe.