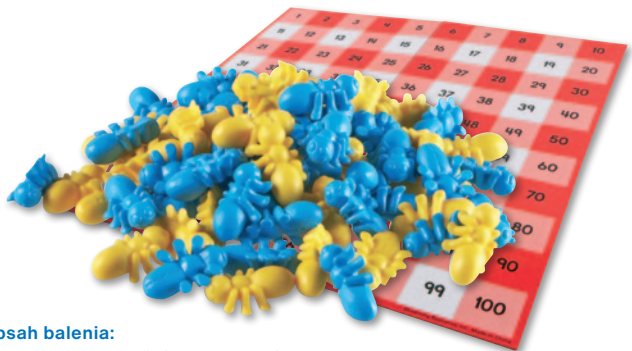


100 mravcov na pikniku

Súprava na matematické aktivity



Obsah balenia:

- 100 mravcov (50 žltých, 50 modrých)
- obojstranná popisovacia hracia podložka
(predná strana – mriežka s číslami, zadná strana – mriežka bez čísel)

100 mravcov na vašom pikniku! Hemžia sa sem a tam, pochodujú hore-dolu! Nie sú to ale hocijaké mravce! Tieto mravce majú rady matematické výpočty. A sú tu preto, aby zdieľali so žiakmi na celom svete radosť z čísel! Vezmite obojstrannú hraciu podložku, mravce a počítajte! Matematické aktivity so 100 mravcami to je ako deň v zábavnom parku! Sto mravcov na pikniku – to je zdroj obrovskej zábavy spojenej s počítaním!

Poznámka: Na hraciu podložku píšete iba stierateľnou fixkou. Na vymazávanie používajte len jemne navlhčenú handričku. Nikdy nepoužívajte mokrá handričku. Voda môže výrobok poškodiť.

Aktivity

Číselné vzory

Do každého štvorčeka s číslom umiestnite jedného mravca. Začnite od štvorčeka s číslom 1 a nahlas pritom počítajte od 1 do 100.

Mravce pozbierajte a začnite znovu. Tentoraz počítajte po desiatkach a na násobky čísla 10 umiestňujte žltých mravcov. Spýtajte sa žiakov: Vidíte vzor, ktorý sa vytvoril na podložke? (Čísla, na ktorých sú umiestnené mravce, sa nachádzajú v jednom stĺpci.)

Teraz si vezmite modrých mravcov a umiestnite ich napríklad na násobky čísla 5. Opýtajte sa žiakov: Ktoré čísla sú súčasťou oboch vzorov – žltého aj modrého? Následne to vyskúšajte s násobkami iných čísel, aby žiaci pochopili, aké číselné vzory vytvárajú násobky jednotlivých čísel.

Tajné čísla

Vytvorte dve skupiny žiakov. Každé skupine pridajte fixku inej farby. Potom si musí každá skupina tajne vybrať číslo od 2 do 10. Úlohou oboch skupín je vyfarbiť na hracej podložke čísla vo vzostupnom číselnom rade. Číselný rad však zvýšia o hodnotu svojho tajného čísla. Po dokončení vyfarbovania príslušných štvorcov musí každá skupina uhádnuť tajné číslo svojho súpera. Náročnosť hry zvýšite tak, že skupiny začnú vyfarbovanie svojho číselného radu ľubovoľným číslom.

Hrst' mravcov

Vyzvite jedného žiaka, aby vzal jednu alebo dve hrste mravcov a spočítal ich. Potom umiestnite na hraciu podložku mravca na číslo predstavujúce počet mravcov, ktorých žiak zrátal. Ďalšieho žiaka vyzvite, aby počítal do 100, počnúc číslom vyznačeným na hracej podložke. Môže počítať so zavretými očami, ale aj s otvorenými očami, pričom sleduje hraciu podložku. Hra sa môže opakovať.

Porovnávanie

Vytvorte na mriežke dva rôzne vzory. Napríklad mravcov jednej farby umiestnite na nepárne čísla a mravcov inej farby na násobky čísla 5. Potom vzory ukážte žiakom. Ich úlohou bude porovnať počty mravcov, ktoré vytvárajú jednotlivé vzory. Ktorý vzor tvorí viac mravcov? Ktorý menej? Alebo sú rovnaké?

Chyť a pusť

Mravce vložte do papierového vrečka. Žiak vyberie z vrečka hrst mravcov a položí ich na stôl. Potom musí mravce spočítať bez toho, aby sa ich dotkol. Žiak si potom overí, či mravce dobre spočítal tak, že ich poukladá na jednotlivé políčka hracej podložky.

Vytvorte zo žiakov dvojice. Každý žiak v dvojici si vyberie z papierového vrečka hrst mravcov. Žiaci musia odhadnúť, kto z dvojice vybral viac mravcov. Potom spočítajú mravce bez toho, aby sa ich dotkli.

Umiestnite na hracu podložku mravca na ľubovoľné číslo. Úlohou žiaka bude vybrať z vrečka menej/viac mravcov, ako predstavuje číslo na podložke. Potom žiak spočíta mravce bez toho, aby sa ich dotkol, a vymenuje chýbajúce čísla. (Ak je na podložke označené mravcom číslo 24 a žiak vyťahne 19 mravcov, vymenuje čísla: 20, 21, 22, 23.)

Lov hmyzu

Všetky čísla na podložke zakryte mravcami. Potom jeden hráč povie číslo. Druhý hráč musí číslo nájsť a zdvihnúť mravca, pod ktorým sa číslo nachádza. Ak zdvihne správneho mravca, nechá si ho a povie ďalšie číslo. Ak hráč zdvihne nesprávneho mravca, nechá si ho a pokračuje v zdvíhaní mravcov, kým nenájde toho správneho. Zahrajte si niekoľko kôl a striedajte sa. Víťazom sa stáva hráč s najmenším počtom mravcov!

Urobte si vlastný piknik!

Aj vyplňanie čísel na čistej strane podložky je skvelá zábava! Aktivitu začnite najskôr s číslami do 20. Keď budú žiaci pripravení na náročnejšie úlohy, začnite pracovať s číslami do 100.

1. Vyberte si číslo a vpište ho do príslušného políčka. Žiaci musia počítať vzostupne od čísla 1 až po vami vyznačené číslo.
2. Vyberte si viac čísel a vpište ich do príslušných políčok. Úlohou žiakov bude vymenovať všetky čísla, ktoré sa nachádzajú medzi vyznačenými číslami.
3. Vyberte si viac čísel a vpište ich do príslušných políčok. Úlohou žiakov bude pomenovať číslo pred a za každým vyznačeným číslom.

STIEFFEL
EUR  **CART™**

STIEFFEL EURO CART s.r.o.

Ružinovská 1/A

821 02 Bratislava

tel.: 02/ 4342 8904

<http://www.stiefel-eurocart.sk>

e-mail: stiefel@stiefel-eurocart.sk

IČO: 31360513

DIČ: SK2020315341

Reg. OS BA I., vl.č.5951/B

