

100 mravenců na pikniku

Souprava na matematické aktivity



Obsah balení:

- 100 mravenců (50 žlutých, 50 modrých)
- oboustranná popisovací hrací podložka
(přední strana – mřížka s čísly, zadní strana – mřížka bez čísel)

100 mravenců na vašem pikniku! Hemží se sem a tam, pochodují nahoru dolů! Nejsou to však ledajací mravenci! Tito mravenci mají rádi matematické výpočty. A jsou tu proto, aby sdíleli se žáky na celém světě radost z čísel! Vezměte oboustrannou hrací podložku, mravence a počítejte! Matematické aktivity se 100 mravenci – to je jako den v zábavním parku! 100 mravenců na pikniku – to je zdroj ohromné zábavy spojené s počítáním!

Poznámka: Na hrací podložku pište jen stíratelnou fixkou. Na smazání používejte jen jemně navlhčený hadřík. Nikdy nepoužívejte mokrý hadřík. Voda může výrobek poškodit.

Aktivity

Číselné vzory

Do každého čtverečku s číslem umístěte jednoho mravence. Začněte od čtverečku s číslem 1 a nahlas přitom počítejte od 1 do 100.

Mravence posbírejte a začněte znovu. Tentokrát počítejte po desítkách a na násobky čísla 10 umísťujte žluté mravence. Zeptejte se žáků: Vidíte vzor, který se vytvořil na podložce? (Čísla, na nichž jsou umístěni mravenci, se nacházejí v jednom sloupci.)

Nyní vezměte modré mravence a umístěte je například na násobky čísla 5. Zeptejte se žáků: Která čísla jsou součástí obou vzorů – žlutého i modrého? Potom to vyzkoušejte s násobky jiných čísel, aby žáci pochopili, jaké číselné vzory vytvářejí násobky jednotlivých čísel.

Tajná čísla

Vytvořte dvě skupiny žáků. Každé skupině přidejte fixku jiné barvy. Potom si každá skupina tajně vybere číslo od 2 do 10. Úkolem obou skupin je vybarvit na hrací podložce čísla ve vzestupné číselné řadě. Číselnou řadu však zvýší o hodnotu svého tajného čísla. Po dokončení vybarvování příslušných čtvců musí každá skupina uhádnout tajné číslo svého soupeře. Náročnost hry zvýšíte tak, že skupiny začnou vybarvování své číselné řady libovolným číslem.

Hrst mravenců

Vyzvěte jednoho žáka, aby vzal jednu nebo dvě hrsti mravenců a spočítal je. Potom umístěte na hrací podložku mravence na číslo představující počet mravenců, které žák spočítal. Dalšího žáka vyzvěte, aby počítal do 100, začínaje číslem vyznačeným na hrací podložce. Může počítat se zavřenýma očima, ale i s otevřenýma očima a sledovat přitom hrací podložku. Hra se může opakovat.

Porovnávání

Vytvořte na mřížce dva různé vzory. Například mravence jedné barvy umístěte na lichá čísla a mravence jiné barvy na násobky čísla 5. Potom vzory ukažte žákům. Jejich úkolem bude porovnat počty mravenců, které vytvářejí jednotlivé vzory. Který vzor tvoří víc mravenců? Který míň? Nebo jsou stejné?

Chyt' a pusť

Mravence vložte do papírového sáčku. Žák vybere ze sáčku hrst mravenců a položí je na stůl. Potom musí mravence spočítat bez toho, aby se jich dotkl. Žák si potom ověří, zda mravence dobře spočítal tak, že je položí na jednotlivá políčka hrací podložky.

Vytvořte ze žáků dvojice. Každý žák vytáhne z papírového pytlíku hrst mravenců. Žáci musí odhadnout, který z dvojice vytáhl víc mravenců. Potom spočítají mravence, aniž se jich dotkli.

Umístěte na libovolné číslo na hrací podložce mravence. Úkolem žáka bude vytáhnout z pytlíku miň/víc mravenců, než představuje číslo na podložce. Potom žák spočítá mravence, aniž by se jich dotkl, a vyjmenuje chybějící čísla. (Když je na podložce mravencem označené číslo 24 a žák vytáhne 19 mravenců, řekne čísla 20, 21, 22, 23.)

Lov hmyzu

Všechna čísla na podložce zakryjte mravenci. Potom jeden žák řekne číslo. Druhý hráč musí číslo najít a zdvihnout mravence, pod kterým se číslo nachází. Jestliže zdvihne správného mravence, nechá si ho a řekne další číslo. Jestliže zdvihne nesprávného mravence, nechá si ho a pokračuje v zdvihání mravenců, dokud nenajde toho správného. Zahrajte si několik kol a střídajte se. Vítězem se stává hráč s nejmenším počtem mravenců!

Připravte si vlastní piknik!

I vyplňování čísel na čisté straně podložky je skvělá zábava! Aktivitu začněte nejdřív s čísly do 20. Když budou žáci připraveni na náročnější úkoly, začněte pracovat s čísly do 100.

1. Vyberte si číslo a vpište je do příslušného políčka. Žáci musí počítat vzestupně od čísla 1 až po vámi vyznačené číslo.
2. Vyberte si víc čísel a vpište je do příslušných políček. Úkolem žáků bude vyjmenovat všechna čísla, která se nacházejí mezi vyznačenými čísly.
3. Vyberte si víc čísel a vpište je do příslušných políček. Úkolem žáků bude pojmenovat číslo před a za každým vyznačeným číslem.



STIEFEL EURO CART s.r.o.

Smetanovo nábřeží 454/6

682 01 Vyškov

tel.: +420 517 348 083

fax: +420 517 346 283

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

IČO: 63996341

DIČ: CZ63996341

Zap. u KS v Brně, odd.C, vl.č.30027

