

Blockzee™

Úvod

Seznamte se s Blockzee™, roztomilou příšerkou ze slavného seriálu Numberblocks! Sledujte, jak pohybuje očima, rukama a pusou při porovnávání čísel. Tato zábavná balanční váha má průhledné a pevné košíky, do kterých děti mohou vkládat figurky Numberblocks. Barevné kartičky bez textu je provedou základy matematiky – poznáváním čísel, porovnáváním, počítáním a jednoduchým sčítáním. Hra zároveň podporuje jemnou motoriku.

Obsah sady:

- 1 mazací fix
- 1 balanční váha Blockzee s 2 průhlednými košíky
- 61 kostek MathLink® v 12 barvách pro stavbu Numberblocks
- Arch se samolepkami (včetně náhradních)
- 10 oboustranných aktivitních kartiček

Začínáme

Sestavení:

Připevněte košíky do pravé a levé ruky Blockzee. Lze je snadno sejmut (doporučeno dospělým). Pro sestavení postaviček Numberblocks od Jedničky do Desítky použijte návod na zadní straně balení. Pro správné vážení musí figurky pasovat do košíků – některé doplňky mohou výsledek ovlivnit.

Objevujeme sadu:

Požádejte děti, aby spočítaly kostky každé postavičky: 1, 2... 1, 2, 3, 4, 5. Pět je větší než Dva! Dejte Dvojku do jedné ruky a Pětku do druhé. Děti sledují, jak se pusinka Blockzee otevře směrem k většímu číslu (Pětka). Její oči i ruce se také přizpůsobí – ruka s lehčí postavičkou jde nahoru, těžší dolů.

Řekněte si pozice pusy: $5 > 2$, $2 < 5$. Vyměňte Pětku za jinou Dvojku – pusinka je rovná.

Proč? Čísla jsou stejná! $2 = 2$.

Tip: Pokud je třeba, jemně ťukněte do ruky Blockzee, aby se vyvážila.

Aktivita

Začněte s těmito zábavnými aktivitami a učte se matematiku s Blockzee a Numberblocks.

Poznámka: Kartičky s aktivitami jsou barevně rozlišené podle obtížnosti:

Červené - zaměřené na čísla do 5, Oranžové - zaměřené na čísla do 10.

► Aktivita 1: Kdo je větší?

- Dej Numberblock **Jedna** do pravé ruky Blockzee a **Trojku** do levé.
 - Jaký tvar má její pusa? (Vypadá jako jeskyně!)
 - Najdi na kartičce stejný tvar pusy a obkresli ho.
 - Když se Jednička a Trojka budou chtít vejít do její pusy, kdo půjde první? (Jedna)
A kdo poslední? (Tři)
👉 **Závěr:** 1 je **méně než** 3.
-

► Aktivita 2: Porovnej čísla

- Dej Trojku do pravé ruky a Jedničku do levé.
 - Které číslo je větší? (3)
 - Jak to poznáš? (Pusa se otevírá směrem k většímu číslu.)
 - Zakroužkuj větší číslo na kartičce.
 - Pokračuj s dalšími čísly.
-

► Aktivita 3: Jsou si rovní?

- Vyber dva Numberblocks mezi Jednou a Pětkou, třeba 1 a 1.
- Dej je do obou rukou Blockzee a řekni nahlas: **1 = 1**.
- Najdi kartičku, která k tomu pasuje.

Tip: Všímej si tvaru pusy a polohy rukou.

- Polož bloky vedle kartičky a znovu zopakuj větu: **1 = 1**.
- Zkus to i s dalšími čísly.

► Aktivita 4: Najdi kombinaci, která se rovná

- Vyber si Numberblock mezi **1 a 4**, například **Čtyřku**.
- Dej ho do **pravé ruky** Blockzee.
- Najdi kombinaci jiných bloků do **levé ruky**, která váhu vyrovná.
 - Například: **2 + 2** nebo **1 + 3**
- Zapiš nebo nakresli rovnice:

- $4 = 2 + 2$
 - $4 = 1 + 3$
 - Kolika způsoby se dá složit číslo 4? Vyzkoušej to!
-

► Aktivita 5: Dopln chybějící bloky do 5

- Dej **Pětku** do pravé ruky Blockzee.
 - Do levé ruky hledej bloky, které váhu vyrovnají na 5.
 - Začni třeba s pěti Jedničkami: $1 + 1 + 1 + 1 + 1$
 - Nech děti, ať:
 - Napíšou čísla **1** do políček
 - Nebo nakreslí Numberblock Jedna
 - Pak objevujte další možnosti: např. $2 + 3$, $4 + 1$ atd.
 - Zapisujte rovnice jako: $1 + 4 = 5$
-

► Aktivita 6: Dopln kamaráda

- Dej bloky z kartičky (např. **Pětku a Jedničku**) do jedné ruky Blockzee.
- Najdi chybějící postavičku do druhé ruky, aby se váha vyrovnala.
- Napiš nebo nakresli odpověď.
- Spočítej kostky a řekni matematickou větu:
 - $5 + 1 = 6$

Aktivita 7: Přidej Jedničku

- Přidej **Jedničku** k číslům od **Pětky do Devítky**.
- Dej například do rukou Blockzee: **Pětku a Jedničku**.
- Hledej, co chybí pro doplnění rovnice, třeba:
 - $5 + 1 = 6$
- Napiš výsledek nebo nakresli bloky na kartičku.

 **Tip:** Poslední rovnice na kartičce je prázdná – vymysli si vlastní!
Vyzkoušej různé kombinace na váze a vytvoř si vlastní "číslicové kouzlo".

► Aktivita 8: Kdo patří do dvojice pro 10?

- Použij kartičky s dvojicemi, které dohromady tvoří číslo **10**.
 - Dej na váhu zadané bloky, například: **1 a 10**.
 - Najdi, kdo chybí k vyvážení (např. **9**).
 - Přidej ho do ruky Blockzee a doplň kartičku:
 - Napiš číslo
 - Nakresli odpovídající bloky
 - Zkus i další rovnice.
 - **Zamysli se:** Přidáváš vždy bloky do pravé ruky? (Ne! Třeba v $10 = 4 + 6$ je 6 vpravo.)
-

► Aktivita 9: Najdi chybějící číslo v rovnici

- Podívej se na kartičku, kde jsou bloky na obou stranách $=$.
 - Něco ale chybí! Například: $7 + 3 = 8 + ?$
 - Spočítej bloky na každé straně.
 - Použij váhu k určení, co chybí.
 - Zapiš nebo nakresli odpověď.
 - Zkus i další podobné rovnice.
-

► Aktivita 10: Porovnávej čísla pomocí symbolů

- Dej do rukou Blockzee dva bloky, např. **5 a 6**.
- Rozhodni, jaký symbol mezi ně patří:
 - $<$ (menší než), $>$ (větší než), $=$ (rovná se)
- Napiš správný znak do políčka na kartičce.

- Řekni, co Blockzee ukazuje:
 - "5 je menší než 6"
- Vyzkoušej další dvojice!