

Průvodce sadou MathLink®

Při práci s kostkami MathLink® a aktivními kartami v této sadě se děti mohou učit a rozvíjet řadu základních matematických dovedností včetně:

- Čísel a hodnoty místa
- Sčítání a odčítání
- Dosažení 10 (dese bodové tabulky)
- Počítání po skocích
- Tvorba vzorců a posloupnosti
- Třídění a seskupování
- Porovnávání velikosti a měření
- Základy grafiky
- Rozpoznávání tvarů
- NAVÍC: hry pro rozvoj kritického myšlení! Poznámky k použití:
- Nechte děti, aby si s kostkami hrály vlastním tempem. Ukažte, že každá kostka má šest stran a pozorujte malé tvary uvnitř větších kruhů. Dokáže dítě pojmenovat všechny tvary?
- Začněte kartami, které pokrývají dovednosti, které jsou dítěti již známy, a postupně přecházejte k neznámým nebo složitějším tématům.
- Rovnice a úkoly uvedené v této sadě jsou pouze výchozím bodem. Klidně je přizpůsobte! Jděte za rámec karet a vytvářejte další výzvy, které odpovídají potřebám dítěte.
- Po dokončení všech karet v této sadě navštivte webovou stránku LearningResources.com pro další obsah! Hledejte podle čísla produktu (LER 9330) nebo názvu (MathLink Cubes) a přejděte na stránku produktu pro více karet v plné barvě.

1a–1b Vzorové řady

Kouzelné hůlky tvoří barevný vzor. Dokážeš tento vzor napodobit pomocí stavebních kostek? Kolikrát můžeš vzor zopakovat? Pojď, procvičme si další vzory!

2a Součty na 5

Existuje několik způsobů, jak vytvořit číslo 5. Podívej se na příklad: 3 fialové diamanty + 2 růžové diamanty se rovnají 5. Spoj několik kostek a vytvoř tak čísla podle každé rovnice.

2b Součty na 10

Existuje několik způsobů, jak vytvořit číslo 10. Podívej se na příklad. 6 růžových kytiček + 4 modré kytičky se rovnají 10. Spoj několik kostek a vytvoř tak čísla podle každé rovnice.

3a–3b Sčítání

Vytvoř čísla podle každého úkolu na sčítání pomocí svých stavebních kostek. Vyřeš úkol m, že spojuješ kostky a počítáš je jednotlivě. Pojď, procvičme si další úkoly na sčítání!

4a–4b Odčítání

Vytvoř čísla podle každého úkolu na odečítání pomocí svých stavebních kostek. V prvním příkladu „3 – 1“ spojíš 3 kostky, abys vyjádřil větší číslo. Potom odebereš druhé číslo „1“, jak je vidět na obrázku. Vyřeš úkol m, že spočítáš zbývající kostky. Pojď, procvičme si další úkoly na odečítání!

5a–5b Rámec pro 10

Vezmi si stavební kostky MathLink ve dvou různých barvách. Použij rámec pro 10 a zamysli se, kolik možností existuje, jak vytvořit číslo 10. Podívej se na příklad a pak to zkus sám!

Vezmi si stavební kostky MathLink ve dvou různých barvách. Použij rámce pro 10 k vytvoření čísla 13. Potom vytvoř čísla 14, 15 a 20.

Podívej se na příklady a pak to zkus sám!

6a Kdo je největší?

Podívej se na čísla na dinosaurech a postav věže z kostek, které odpovídají těmto číslům.

Ulož své dinosauří věže na odpovídající čísla.

6b Větší nebo menší

Porovnej velikost věží! Vezmi dvě věže a postav je vedle sebe. Porovnej věže a použij přitom výrazy „je větší než“ a „je menší než“.

Příklad: „7 je větší než 3“ a „3 je menší než 7“.

7a Počítání po 2 a 5

Začni s krokem po 2. Spoj několikrát kostky do skupin po 2 a polož je pod sebe. Každou hromádku spočítej nahlas. Začni s 2, pak 4 a tak dál. Zkus to pak i po 5!

7b Počítání po 10

Spoj několikrát kostky do skupin po 10 a polož je pod sebe. Každou hromádku spočítej nahlas. Začni s 10 a pokračuj. Uvidíš, jak daleko dokážeš počítat!

8a Stejně části

Princezny mají hlad! Rozděl dortíky mezi ně. Nasad' 9 kostek na dortíkovou věž. Rozděl „dortíky“ tak, aby každá princezna dostala stejný počet. Teď se pokus rozdělit „dortíky“ tak, aby jednotlivé části byly různě velké!

8b Diagramy a porovnání

Spočítej víly a spoj kostky odpovídající barvy v těchto počtech. Zobrať jednotlivé množství v diagramu m, že do každého čtverce položíš 1 kostku do sloupce nad příslušnou barvou. Kterou barvu mělo nejvíc víl? Kterou mělo nejméně? Byly i barvy, které měly stejný počet?

9a Místo hodnot

Vytvoř z kostek větší čísla. Spoj 10 kostek pro každé číslo na desítkách a spočítej jednotlivé kostky pro číslo na jednotkách. Podívej se na příklad a pak se pokus vytvořit vlastní čísla.

9b Měření

Použij kostky k změření délky každé kouzelné hůlky. Kolik kostek měří nejdelší kouzelná hůlka?

Použij kostky k změření i jiných věcí v domě.

10a–10b Vzory

Podívej se na obrázky. Najdeš vzor? Který obrázek bude další?

11a–11b Odhadování

Kolik kostek se vejde do každého hradu? Tipni si a pak si svou odpověď ověř pomocí kostiček.

Kolik kostek se vejde do každého tvaru? Tipni si a pak si svou odpověď ověř pomocí kostiček.

12a–12b Logické myšlení

Doplň každou sadu kostek tak, aby měla každá víla 9 barev na stejném místě.

Doplň každou sadu kostek tak, aby měla každá 6 barev na stejné pozici.

13a Čtyři v řadě

Každý hráč si vezme 10 stejně barevných kostiček.

Střídejte se při pokládání kostiček do mřížky. Ten, kdo má 4 v řadě, vyhrává.

13b Paměťová shoda

Zakryj každý obrázek jakoukoliv kostičkou.

Vždy odkryj dvě kostičky. Když se obrázky shodují, necháváš si obě kostičky.

Střídejte se a pokračujte, dokud nebudou všechny kostičky pryč.

Kdo jich má nejvíc?

14a Číselné kódy

Postupuj podle číselných kódů tak, až odkryješ 3 pohádkové obrázky. Na zadní straně najdeš řešení

14b Číselné kódy

Řešení pro přední stranu.

15a-b Vzory

Princezna jde z hradu ven. Podívej se na hradby a doplň kostičky podle vzoru.