



Můj dlouhodobý záměr je, aby se děti mohly učit s chutí a zažívat úspěch svým vlastním tempem.

A proto tvořím pomůcky, které šetří čas učitelům a dávají jim prostor být s dítětem. To je smysl zodpovědné výuky. Děkuji, že jsme v tom spolu.

Kateřina Hrabíková (autorka projektu zodpovědná výuka)

Montessori číselné symboly

Montessori číselné symboly pomáhají dětem propojit konkrétní množství, které drží v ruce, s jeho číselným zápisem. Jsou přirozeným doplňkem k perlovému materiálu a umožňují dítěti postupně pochopit jednotky, desítky, stovky i tisíce a především princip desítkové soustavy. Velkou výhodou je barevné rozlišení jednotlivých řádů, které odpovídá Montessori principu práce s čísly. Dítě tak číslo nejen přečte, ale může ho skutečně „postavit“ – z kuliček i z číselných symbolů. Materiál obsahuje samostatné symboly jednotek a desítek i vyšších řádů, například stovky a tisíce.

Jak to funguje:

Nejprve dítě seznamujeme s jednotlivými řády samostatně. K množství vytvořenému z perlového materiálu přiřazuje odpovídající číselný symbol.

Postupně můžeme jednotlivé symboly skládat přes sebe a vytvářet z nich víceciferná čísla.

Dítě například připraví 3 tisíce, 4 stovky, 2 desítky a 5 jednotek a následně k nim sestaví číslo 3 425. Díky tomu názorně vidí, co jednotlivé číslice v čísle skutečně znamenají.

Materiál lze využít také opačně – dítě dostane sestavené číslo a jeho úkolem je připravit odpovídající množství z perlového materiálu.

Pro koho je určen:

Materiál je vhodný především pro děti, které se seznamují s desítkovou soustavou, řády čísel a vícecifernými čísly. Využijete jej v Montessori prostředí, při domácím vzdělávání i v běžné třídě jako názornou pomůcku pro děti, kterým pomáhá matematiku nejprve vidět a zažít a teprve potom pracovat pouze s abstraktním zápisem.

Děkuji, že jste fér 😊

Dávat na trh kompletní materiály v elektronické podobě může vypadat jako bláznovství. Já vám však věřím, že jste poctiví a nešíříte je dál. Užijte je pro sebe, jak jen potřebujete. Radujte se z nich ve třídě, pokud jste si koupili multilicenci. Vyhněte se však, prosím, přeposílání, sdílení na úložištích nebo sociálních sítích. Buďte dobrým příkladem svým dětem. Oceníte tak hodiny mé práce a podpoříte mě v podnikání, které pomáhá dětem, rodičům i učitelům. Navíc svým jednáním neporušíte autorský zákon.



Materiál obsahuje:

Sada obsahuje barevně rozlišené číselné symboly pro práci s jednotlivými řády. V souboru najdete karty pro jednotky, desítky, stovky a tisíce, které lze vzájemně kombinovat a překládat přes sebe.

Další tipy na využití:

S kartami můžete pracovat mnoha způsoby – dítě může přiřazovat číslo k množství, podle čísla připravovat odpovídající množství kuliček, skládat víceciferná čísla nebo čísla rozkládat na jednotlivé řády.

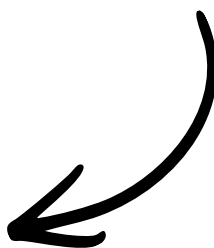
Vyzkoušejte také jednoduché diktáty čísel: řekněte například „sedm tisíc dvě stě čtyřicet tři“ a dítě číslo sestaví z karet. Později můžete role obrátit – dítě sestaví číslo a přečte ho vám. Pomůcku lze využít také při sčítání, odčítání a násobení s perlovým materiálem. Dítě tak může vedle konkrétní manipulace s kuličkami průběžně skládat také číselný zápis.

Doporučení pro výrobu:

Jednotlivé stránky vytiskněte, ideálně na pevnější papír, případně je zalaminujte pro opakované používání. Poté jednotlivé číselné symboly vystříhněte podle vyznačených rámečků.

Doporučuji jednotlivé řády uchovávat odděleně – například v malých obálkách, sáčkích nebo přihrádkách. Dítě se pak v materiálu snadno orientuje a může si samo vybírat symboly, které právě potřebuje.

Článek o práci s perlovým materiálem



Děkuji, že jste fér 😊

Dávat na trh kompletní materiály v elektronické podobě může vypadat jako bláznovství. Já vám však věřím, že jste poctiví a nešíříte je dál. Užijte je pro sebe, jak jen potřebujete. Radujte se z nich ve třídě, pokud jste si koupili multilicenci. Vyhněte se však, prosím, přeposílání, sdílení na úložištích nebo sociálních sítích. Buďte dobrým příkladem svým dětem. Oceníte tak hodiny mé práce a podpoříte mě v podnikání, které pomáhá dětem, rodičům i učitelům. Navíc svým jednáním neporušíte autorský zákon.



svět kolem nás

umění

matematika

český jazyk

ostatní



zodpovědná výuka

1 0 0 0

2 0 0 0

3 0 0 0

4 0 0 0

5 0 0 0

6 0 0 0

7 0 0 0

8 0 0 0

9 0 0 0

Děkuji, že jste fér 😊

Dávat na trh kompletní materiály v elektronické podobě může vypadat jako bláznovství. Já vám však věřím, že jste poctiví a nešíříte je dál. Užijte je pro sebe, jak jen potřebujete. Radujte se z nich ve třídě, pokud jste si koupili multilicenci. Vyhněte se však, prosím, přeposílání, sdílení na úložištích nebo sociálních sítích. Buďte dobrým příkladem svým dětem. Oceníte tak hodiny mé práce a podpoříte mě v podnikání, které pomáhá dětem, rodičům i učitelům. Navíc svým jednáním neporušíte autorský zákon.



1 0 0

2 0 0

3 0 0

4 0 0

5 0 0

6 0 0

7 0 0

8 0 0

9 0 0

Děkuji, že jste fér 😊

Dávat na trh kompletní materiály v elektronické podobě může vypadat jako bláznovství. Já vám však věřím, že jste poctiví a nešíříte je dál. Užijte je pro sebe, jak jen potřebujete. Radujte se z nich ve třídě, pokud jste si koupili multilicenci. Vyhněte se však, prosím, přeposílání, sdílení na úložištích nebo sociálních sítích. Buďte dobrým příkladem svým dětem. Oceníte tak hodiny mé práce a podpoříte mě v podnikání, které pomáhá dětem, rodičům i učitelům. Navíc svým jednáním neporušíte autorský zákon.



1 0

2 0

3 0

4 0

5 0

1

2

3

4

5

6 0

6.

7 0

7

8 0

8

9 0

9.

Děkuji, že jste fér 😊

Dávat na trh kompletní materiály v elektronické podobě může vypadat jako bláznovství. Já vám však věřím, že jste poctiví a nešíříte je dál. Užijte je pro sebe, jak jen potřebujete. Radujte se z nich ve třídě, pokud jste si koupili multilicenci. Vyhněte se však, prosím, přeposílání, sdílení na úložištích nebo sociálních sítích. Buďte dobrým příkladem svým dětem. Oceníte tak hodiny mé práce a podpoříte mě v podnikání, které pomáhá dětem, rodičům i učitelům. Navíc svým jednáním neporušíte autorský zákon.

