



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 karty - sčítání a odčítání

Jak to funguje:

Materiál je rozdělen na sčítání a odčítání. Každá karta obsahuje jeden příklad a jednotlivé sady jsou označeny číslem podle obtížnosti.

Dítě si vezme kartu, příklad vypočítá a následně si může výsledek samostatně zkontrolovat.

Materiál obsahuje:

- Karty na sčítání (celkem 60 ks)
 - do 100, 1000, 10 000
 - bez přechodu a s přechodem
- Karty na odčítání (celkem 60 ks)
 - do 100, 1000, 10 000
 - bez přechodu a s přechodem

Článek o práci
s perlovým materiálem



Karty lze velmi dobře propojit s Montessori perlovým materiálem. Dítě může příklad nejprve sestavit pomocí kuliček, fyzicky provést spojování nebo odebírání množství a teprve poté stejný příklad vypočítat na kartě.

Nemusíte také postupovat podle úrovní mechanicky. Pokud dítě například bezpečně zvládá trojciferná čísla bez výměny, může přejít rovnou k sadě s výměnou/přechodem (lichá čísla). Karty můžete využít také jako samostatnou práci na stanovišti, ranní matematickou aktivitu, procvičování pro rychlejší děti nebo jako krátký každodenní trénink.

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

2 2

+

3 5

①

5 1

+

2 8

①

7 3

+

1 4

①

4 2

+

2 6

①

8 1

+

1 7

①

3 4

+

2 5

①

6 2

+

1 3

①

2 1

+

4 6

①

5 3

+

2 4

①

7 1

+

1 5

79



zodpovědná výuka

57



zodpovědná výuka

68



zodpovědná výuka

87



zodpovědná výuka

59



zodpovědná výuka

98



zodpovědná výuka

67



zodpovědná výuka

75



zodpovědná výuka

86



zodpovědná výuka

77



zodpovědná výuka

②

3 5

+ 2 9

②

4 6

+ 3 7

②

5 8

+ 2 4

②

6 7

+ 1 6

②

2 8

+ 5 3

②

3 9

+ 4 2

②

5 7

+ 2 5

②

6 8

+ 1 4

②

4 9

+ 3 2

②

2 6

+ 4 8

83



64



83



82



81



81



82



82



74



81



③

2 3 4

+ 1 2 5

③

4 1 2

+ 3 7 6

③

3 2 1

+ 4 5 8

③

5 4 3

+ 2 4 6

③

6 2 1

+ 1 7 8

③

2 5 3

+ 3 1 4

③

4 7 2

+ 3 1 6

③

1 3 4

+ 6 5 5

③

3 4 1

+ 2 4 7

③

6 2 4

+ 1 5 3

788



zodpovědná výuka

359



zodpovědná výuka

789



zodpovědná výuka

779



zodpovědná výuka

567



zodpovědná výuka

799



zodpovědná výuka

789



zodpovědná výuka

788



zodpovědná výuka

777



zodpovědná výuka

588



zodpovědná výuka

④

4 8 6

+ 3 5 7

④

6 2 9

+ 1 8 4

④

3 4 8

+ 4 7 5

④

5 6 7

+ 2 8 6

④

1 9 4

+ 6 3 8

④

2 7 5

+ 5 6 8

④

4 3 9

+ 3 7 6

④

6 5 8

+ 1 9 4

④

3 8 7

+ 4 6 5

④

5 4 6

+ 2 8 7

813



843



853



823



843



832



852



815



833



852



⑤

2 2 2 4

+ 5 6 5 3

⑤

5 1 3 2

+ 2 7 4 5

⑤

7 3 1 1

+ 1 5 6 8

⑤

3 4 2 1

+ 4 3 5 6

⑤

6 1 4 2

+ 2 7 3 5

⑤

2 3 4 3

+ 5 4 3 4

⑤

1 6 2 4

+ 6 2 5 3

⑤

3 2 1 4

+ 4 5 6 3

⑤

4 5 3 2

+ 3 2 4 5

⑤

7 1 2 1

+ 1 7 5 6

7 877



7 877



7 777



8 879



7 777



8 877



7 777



7 877



8 877



7 777



⑥

2 3 4 7

+ 1 5 3 6

⑥

3 4 5 8

+ 2 2 1 4

⑥

4 5 2 6

+ 1 3 5 7

⑥

2 1 7 3

+ 3 2 6 8

⑥

5 2 8 5

+ 2 1 4 7

⑥

3 3 6 4

+ 4 2 7 9

⑥

6 4 3 8

+ 1 1 6 5

⑥

4 5 2 7

+ 3 2 4 6

⑥

2 1 5 6

+ 5 6 8 7

⑥

3 2 7 4

+ 4 4 5 8

5 672



3 883



5 441



5 883



7 643



7 432



7 773



7 603



7 732



7 843



①

6 3
- 1 8

①

7 5
- 4 7

①

9 1
- 5 6

①

4 3
- 2 6

①

8 6
- 5 9

①

7 2
- 3 8

①

6 4
- 3 7

①

5 3
- 2 9

①

8 1
- 4 5

①

9 5
- 6 8

32



55



23



45



34



27



24



27



27



36



②

5 8

- 2 4

②

7 6

- 3 5

②

4 9

- 1 7

②

8 7

- 4 3

②

6 5

- 3 2

②

9 4

- 5 1

②

7 8

- 2 6

②

5 6

- 2 3

②

8 9

- 4 7

②

6 7

- 3 4

41



34



44



32



43



33



33



52



33



42



③

7 5 8

- 3 2 4

③

8 7 6

- 4 3 5

③

6 4 9

- 2 1 7

③

9 8 7

- 5 4 3

③

7 6 5

- 4 3 2

③

8 9 4

- 3 5 1

③

6 7 8

- 2 5 6

③

9 5 6

- 4 2 3

③

7 8 9

- 3 4 7

③

8 6 7

- 5 3 4

441



434



444



432



543



333



533



422



333



442



④

6 5 2
- 3 7 8

④

7 4 1
- 5 8 6

④

8 2 3
- 4 5 7

④

5 3 4
- 2 6 8

④

9 1 2
- 6 7 5

④

7 6 3
- 4 8 9

④

6 2 1
- 3 4 7

④

8 5 4
- 5 7 6

④

7 3 2
- 4 5 8

④

9 4 3
- 6 8 7

155



274



266



366



274



237



278



274



256



274



⑤

$$\begin{array}{r} 7 \text{ (green)} \ 5 \text{ (red)} \ 8 \text{ (blue)} \ 6 \text{ (green)} \\ - 3 \text{ (green)} \ 2 \text{ (red)} \ 4 \text{ (blue)} \ 2 \text{ (green)} \\ \hline \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 8 \text{ (green)} \ 7 \text{ (red)} \ 6 \text{ (blue)} \ 4 \text{ (green)} \\ - 4 \text{ (green)} \ 3 \text{ (red)} \ 5 \text{ (blue)} \ 3 \text{ (green)} \\ \hline \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 6 \text{ (green)} \ 9 \text{ (red)} \ 5 \text{ (blue)} \ 8 \text{ (green)} \\ - 2 \text{ (green)} \ 4 \text{ (red)} \ 1 \text{ (blue)} \ 7 \text{ (green)} \\ \hline \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 9 \text{ (green)} \ 8 \text{ (red)} \ 7 \text{ (blue)} \ 5 \text{ (green)} \\ - 5 \text{ (green)} \ 4 \text{ (red)} \ 3 \text{ (blue)} \ 2 \text{ (green)} \\ \hline \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 7 \text{ (green)} \ 6 \text{ (red)} \ 5 \text{ (blue)} \ 4 \text{ (green)} \\ - 3 \text{ (green)} \ 2 \text{ (red)} \ 2 \text{ (blue)} \ 1 \text{ (green)} \\ \hline \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 8 \text{ (green)} \ 9 \text{ (red)} \ 4 \text{ (blue)} \ 3 \text{ (green)} \\ - 4 \text{ (green)} \ 3 \text{ (red)} \ 2 \text{ (blue)} \ 1 \text{ (green)} \\ \hline \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 6 \text{ (green)} \ 8 \text{ (red)} \ 7 \text{ (blue)} \ 9 \text{ (green)} \\ - 2 \text{ (green)} \ 4 \text{ (red)} \ 5 \text{ (blue)} \ 6 \text{ (green)} \\ \hline \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 9 \text{ (green)} \ 5 \text{ (red)} \ 6 \text{ (blue)} \ 8 \text{ (green)} \\ - 4 \text{ (green)} \ 2 \text{ (red)} \ 3 \text{ (blue)} \ 5 \text{ (green)} \\ \hline \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 7 \text{ (green)} \ 8 \text{ (red)} \ 9 \text{ (blue)} \ 6 \text{ (green)} \\ - 3 \text{ (green)} \ 4 \text{ (red)} \ 5 \text{ (blue)} \ 2 \text{ (green)} \\ \hline \end{array}$$

⑤

$$\begin{array}{r} 8 \text{ (green)} \ 6 \text{ (red)} \ 7 \text{ (blue)} \ 5 \text{ (green)} \\ - 5 \text{ (green)} \ 2 \text{ (red)} \ 3 \text{ (blue)} \ 4 \text{ (green)} \\ \hline \end{array}$$

4 411



zodpovědná výuka

4 344



zodpovědná výuka

4 443



zodpovědná výuka

4 541



zodpovědná výuka

4 622



zodpovědná výuka

4 433



zodpovědná výuka

5 333



zodpovědná výuka

4 423



zodpovědná výuka

3 441



zodpovědná výuka

4 444



zodpovědná výuka

⑥

6 3 5 2

- 2 4 7 8

⑥

7 6 4 1

- 3 5 8 6

⑥

8 5 2 3

- 4 6 5 7

⑥

5 7 3 4

- 2 9 6 8

⑥

9 4 1 2

- 5 6 7 5

⑥

7 2 6 3

- 3 4 8 9

⑥

6 8 2 1

- 3 5 4 7

⑥

8 1 5 4

- 4 5 7 6

⑥

7 0 3 2

- 2 4 5 8

⑥

9 2 4 3

- 5 6 8 7

4 055



zodpovědná výuka

3 874



zodpovědná výuka

2 766



zodpovědná výuka

3 866



zodpovědná výuka

3 774



zodpovědná výuka

3 737



zodpovědná výuka

3 578



zodpovědná výuka

3 274



zodpovědná výuka

3 556



zodpovědná výuka

4 574



zodpovědná výuka