

# JEDNODUCHÁ ANALOGOVÁ KALKULAČKA



Tatána Shamma  
Základní škola Flow

# JEDNODUCHÁ ANALOGOVÁ KALKULAČKA

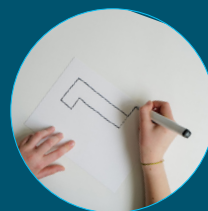
Zkuste s dětmi vytvořit jednoduchou analogovou kalkulačku, která jim usnadní základní počty. Zároveň jde o skvělou aktivitu, jak ukázat, že dítě v technickém vzdělávání podporujete a pomůžete mu, aby ovládlo všechny potřebné znalosti.

Vytvořte si jednoduchou pomůcku, která dětem pomůže při sčítání pod sebou s přechodem přes deset. Z kartonu vystříhnete větší obdélník a narýsujete či zakreslete do něj plánek podle návodu níže.



1.

Nejprve si připravte karton, nůžky a barevné fixy



2.

Z kartonu vystříhnete větší obdélník a narýsujete či zakreslete do něj plánek, viz obrázek.



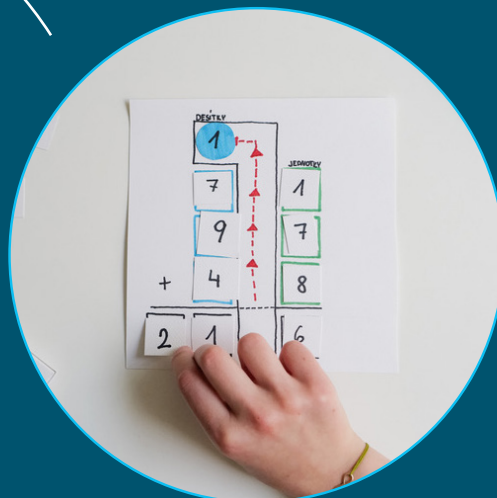
3.

Z kartonu vystříhnete několik menších čtverců a napište na ně čísla od 0 po 9. Od každého čísla byste měli mít několik kousků. Nakonec si z kartonu vytvoříte žeton, který můžete vybarvit modře – brzy se dozvíte proč. Z jedné strany žetonu je jednička, z druhé dvojka.

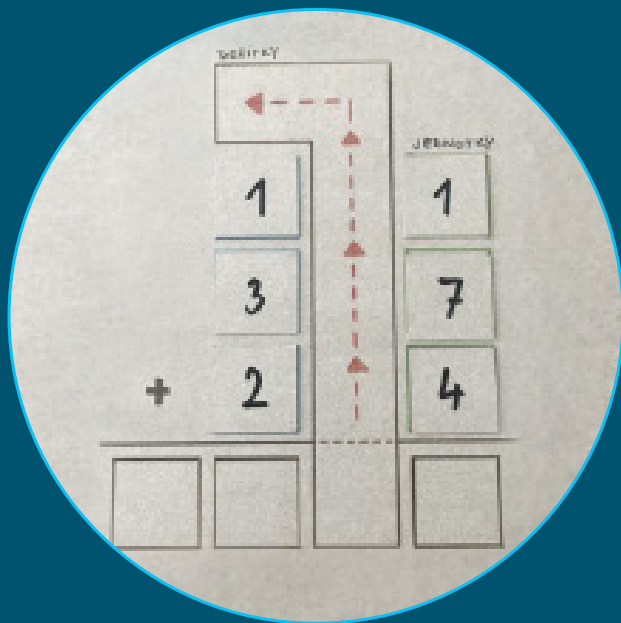


4.

Teď už můžete počítat! Do barevných políček stačí podle příkladů poskládat čtverečky s čísly. Zelená políčka představují jednotkový řád, modrá políčka desítkový (barvy vychází z Montessori pedagogiky).



# VYZKOUŠEJME SI TO TŘEBA NA PŘÍKLADU: $11 + 37 + 24 = ?$



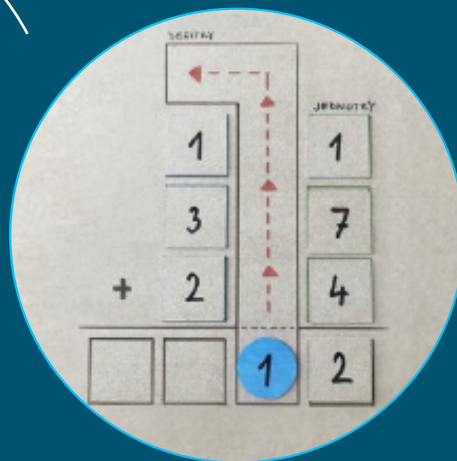
1.

Sčítáme pod sebou, proto nejprve sečteme čísla v zelených polích. Dítě si запиše výsledek do políčka pod linkou přidáním správného čtverečku: pod zelenými políčky запиše jednotku, desítku zastupuje modré posuvné kolečko. Kdyby nám součet jednotek v zeleném sloupci překročil 20, žeton otočíme, aby bylo nahoře číslo 2.



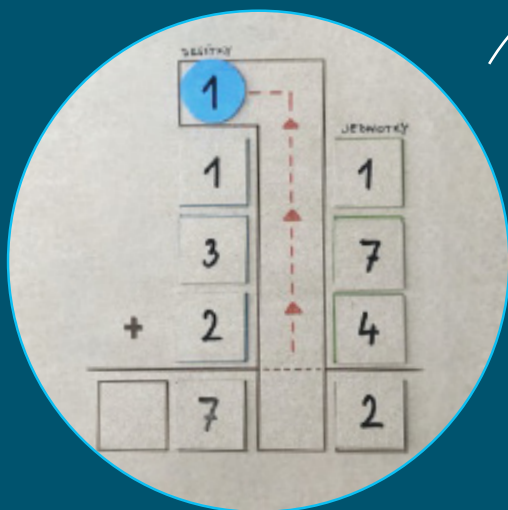
2.

Protože je žeton modrý, patří pod řád desítek, přesuneme ho tedy nad modrý sloupec čísel. Ty následně sečteme i s přidanou jedničkou a výsledek opět „zapíšeme“ pomocí čtvercových kartonů.



3.

Protože je žeton modrý, patří pod řád desítek, přesuneme ho tedy nad modrý sloupec čísel. Ty následně sečteme i s přidanou jedničkou a výsledek opět „zapíšeme“ pomocí čtvercových kartonů.



4.

A zde už je výsledek: 72.

Tuto pomůcku jednoduše vytvoříte společně s dětmi, které si pak díky přesouvání desítkového kolečka mohou jasně vizualizovat proces přechodu.

