

KONSTRUKTIVISTICKÁ VÝUKA

... na příkladu výuky matematiky

Potřebuji smíchat olej s benzínem v poměru 1 : 50. Kolik oleje musím dát do jednoho litru benzínu (v mililitrech)?

1 liter 50 dílů

X 1 díl

$$x/1=1/50$$

Konstruktivistická výuka matematiky – Hejného metoda – zkušenosti?

J. Piaget: „Stručně vyjádřeno, základní rys logického [i matematického] myšlení spočívá v tom, že je operační, že prodlužuje a zvnitřňuje činnost.“ – Psychologie inteligence

DOPLŇ ČÍSLICE, KTERÉ ŠOTEK ZAMALOVAL. NAJDI DVĚ RŮZNÁ ŘEŠENÍ.

1	+	0	=	1		1	-	1	=	0	
0	+	1	=	1		1	-	0	=	1	
2	+	9	=	1	1	1	0	-	8	=	2
2	+	10	=	1	2	1	1	-	9	=	2



RYŠ A PŘEPIŠ.

→ →→→→ = →→→→→	$2 + 5 = 7$
→→→→ →→→ = _____	_____ = _____
→→→→→ ←←←← = _____	_____ = _____
→→→→→ ←←←←← = _____	_____ = _____
←←←←← ←←←←← = _____	_____ = _____

KOLIK DĚTÍ PŘIPRAVUJE
VYSTOUPENÍ PRO RODIČE?



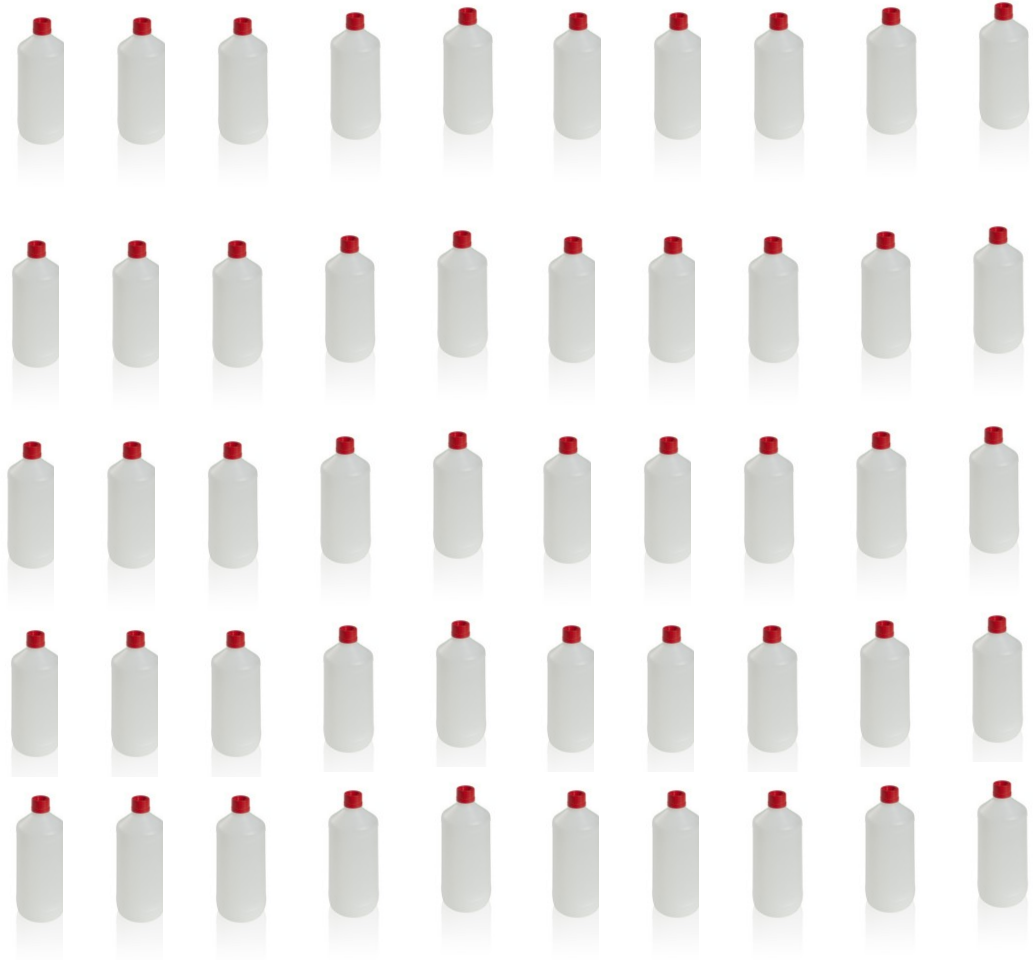
© řešící sípkuvo uvnitř. Přijímáme je do čísel.
Pokud potřebuješ, použij "krokovač" nebo "krokovátko" na lavici.

Deskové hry a konstruování matematických vztahů

- Přirozené učení, transfer



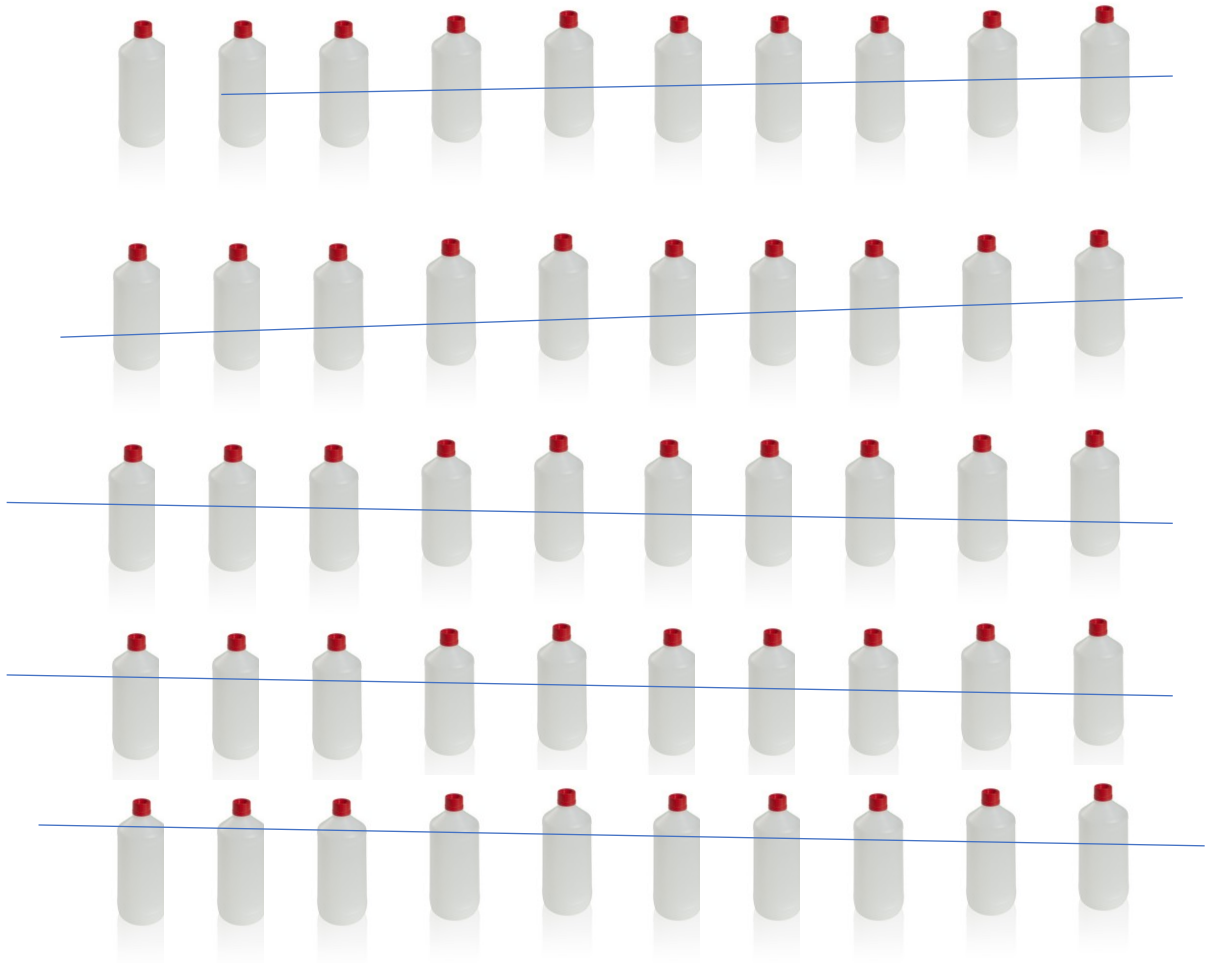
•
•



1/50



•
•



aktivita, průvodcování,
individuální tempo a způsob
zvládnutí učiva ...

(JAK)