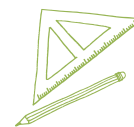


# 4 NÁSOBENÍ VENKU



- Cíl:** Zažít, jak mi může násobení čísel zjednodušit život. Navíc se u toho proběhnout a procvičit tak nejen hlavu, ale i tělo.
- Čas:** 20–45 min (dle množství her)
- Věk:** 3.–5. třída ZŠ
- Místo:** okolí školy
- Období:** celoročně
- Pomůcky:** krabičky na deset kusů vajec, fixy, tužky, pastelky, pracovní listy, podložky, nůžky, větvičky, provázky, (hřebíčky, prkna, kladívko), kartóny, kamínky, křída

## 1 OBCHOD S PŘÍRODNINAMI

Jednoduchá hra, která dětem pomůže objasnit, v čem je výhodné násobení. Skupiny mají za úkol připravit si sady přírodnin na prodej (každá skupina něco jiného: šišky, kameny, kaštiny, listí nebo větvičky – dle dostupných přírodnin). Své zboží připraví do krabiček na deset vajec. První skupina připraví dvě sady po deseti, druhá skupina tři sady, třetí čtyři sady, čtvrtá skupina pět sad, pátá skupina šest sad. Skupiny se pak sejdou a společně si představí, kolik a čeho prodávají. Jak rychle spočítat, kolik přírodnin která skupina prodává?

## 2 NÁSOBILKA NA OČÍCH

Pokud máte místo, kde je možné zatlouct 100 hřebíčků, hurá do výroby pomocné tabulky násobení, je pro děti skvělou pomůckou. Děti zatloukání baví. Domlouvání, vyměřování a střídání v zatloukání rozvíjí mnoho dovedností u dětí i dospělých. Pak je třeba připravit kartičky z kartónu, napsat na ně čísla a správně umístit na hřebíčky.

**Naše zkušenost:** Děti si navzájem vymýšlely různé úkoly. Zájem po pár dnech opadl, ale tabulka je stále na očích, při počítání se k ní děti vrací a někdy si znovu navzájem připravují úkoly.

## 3 INDICKÉ NÁSOBENÍ

Je to jako kouzlo a děti jako kouzelníci. Pokud pochopí princip Indického násobení (jeho princip se najde třeba i na youtube), zvládnou i velmi náročné příklady jen díky jednoduchému zápisu. Venku můžeme k zápisu využít opět kameny či křídu a chodník. Někteří kolemjdoucí budou jistě kroutit hlavou, co to ty děti počítají.