

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## DOPLŇ CHYBĚJÍCÍ EXPONENT

### Popis aktivity

Doplnění chybějícího exponentu z dané nabídky.

### Předpokládané znalosti

Pravidla pro počítání s mocninami, počítání s mocninami se záporným exponentem

### Potřebné pomůcky

Pracovní list pro žáka

### Zadání

Z daných čísel vyber to, které doplníš do obdélníčku.

Zadaná čísla: **-5, -1, 1, 5, 6, 9**

Čísla se mohou v řešení opakovat.



$2^3 \cdot 2^2 = 2^{\square}$	$2^3 : 2^2 = 2^{\square}$	$3^{12} : 3^6 = 3^{\square}$	$(2^3)^2 = 2^{\square}$	$3^4 \cdot 3^5 = 3^{\square}$
$2^{-3} \cdot 2^2 = 2^{\square}$	$2^{-3} : 2^2 = 2^{\square}$	$3^{-3} : 3^{-4} = 3^{\square}$	$(3^{-6})^{-1} = 3^{\square}$	$2^0 : 3^0 = \square$

### Možný postup řešení, metodické poznámky

Učitel rozdá žákům pracovní listy a zopakují si pravidla pro počítání s mocninami. Žáci řeší samostatně ve dvojicích.

Řešení:

$2^3 \cdot 2^2 = 2^5$	$2^3 : 2^2 = 2^1$	$3^{12} : 3^6 = 3^6$	$(2^3)^2 = 2^6$	$3^4 \cdot 3^5 = 3^9$
$2^{-3} \cdot 2^2 = 2^{-1}$	$2^{-3} : 2^2 = 2^{-5}$	$3^{-3} : 3^{-4} = 3^1$	$(3^{-6})^{-1} = 3^6$	$2^0 : 3^0 = 1$

### Doplňkové aktivity

Žáci mohou vyměnit násobení za dělení a naopak.

### Obrazový materiál

Klipart poskytl Microsoft