

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# MOCNÍ UMÍ UMOCŇOVAT

### Úloha 1

Správné řešení je **B**:  $z = \frac{32^{100}}{32^{50} \cdot 2^{50}} = \left(\frac{32}{2}\right)^{50} = 16^{50}$

### Úloha 2

Správné řešení je **D**:  $11^{a-b} = 11^{c+d}$ , ze vztahu  $a - b = c + d$  vyplývá požadované vyjádření  $b = a - c - d$

### Úloha 3

Správné řešení je **C**:  $2^{19} \cdot 2^9 = 2^{2n} \cdot 2^{20}$ ,  $2n + 20 = 28$ , z toho  $n = 4$ .