

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CHYTRÉ POČÍTÁNÍ - ŘEŠENÍ

1.

A)

$$(8+2^2+9\cdot 2)+(8\cdot 2^2-5-9\cdot 2)=(8+4+18)+(32-5-18)=30+9=39$$

B)

$$3+9\cdot 2^2=3+36=39$$

2.

A)

$$(8+3^2+9\cdot 3)+(8\cdot 3^2-5-9\cdot 3)=(8+9+27)+(72-5-27)=44+40=84$$

B)

$$3+9\cdot 3^2=3+9\cdot 9=3+81=84$$

3.

A)

$$(8+(-1)^2+9\cdot (-1))+(8\cdot (-1)^2-5-9\cdot (-1))=(8+1-9)+(8-5-9)=12$$

B)

$$3+9\cdot (-1)^2=3+9=12$$

Odpovědi na otázky:

1. Výsledek obou výrazů je pro danou hodnotu stejný.
2. Oba výrazy se sobě rovnají.
3. Výraz A) zjednodušíme (odstraníme závorky a členy sloučíme).

$$(8+b^2+9b)+(8b^2-5-9b)=8+b^2+9b+8b^2-5-9b=3+9b^2$$

Získáme tak výraz B).