

Nejdříve zopakujeme počítání se závorkami. Už víme, že závorka má vždy přednost, takže ji počítáme jako první. Pokud je před nebo za závorkou početní operace musíme ji opsat a počítat až po závorce. Neprohazujte pořadí čísel. Uvádějte **celý postup** podle vzoru.

Příklady:

$$3 \cdot (10 - 2) = 3 \cdot 8 = 24$$

$$(10 + 6) : 2 = 16 : 2 = 8$$

$$(15:5) + (14-8) = 3 + 6 = 9$$

Cvičení 1: Vypočítej:

$25 - (10 - 5) =$	$30 - (45 : 9) =$
$(15:3) \cdot (24:8) =$	$8 \cdot (12 - 9) =$
$54 : (11 - 2) =$	$25 : (18 - 13) =$
$100 : (12 + 8) =$	$(30 : 5) \cdot (7 - 4) =$
$(64:8) - (12:2) =$	$(45 - 45) : 11 =$
$(25 + 7) : (12:3) =$	$(36:9) + 30 =$
$72 : (36:4) =$	$18 + (14 - 9) =$
$(28:7) + (36:9) =$	$49 : (18 - 11) =$
$99 : (33:3) =$	$64 : (2 \cdot 4) =$

Pořadí matematických operací – pokud příklad **neobsahuje** závorku, má **přednost násobení a dělení** v tom pořadí, jak jsou za sebou. Ostatní čísla musíme opět opsat a poté vypočítat, opět je nesmíme prohazovat. U delších příkladů je možné si podtrhnout ty operace, které mají přednost.

$$34 - \underline{5 \cdot 2} = 34 - 10 = 24$$

$$\underline{32 : 8} \cdot 2 = 4 \cdot 2 = 8$$

$$\underline{8 \cdot 3} : 4 = 24 : 4 = 6$$

$$\underline{6 \cdot 5} - \underline{36 : 6} = 30 - 6 = 24$$

Cvičení 2: Vypočítej dané příklady, dávej pozor, že násobení a dělení má přednost.

$54 : 9 + 11 =$	$6 \cdot 6 - 30 =$
$27 - 2 \cdot 6 =$	$150 - 50 \cdot 2 =$
$5 \cdot 5 - 24 =$	$8 + 9 \cdot 2 =$
$7 \cdot 5 - 4 \cdot 8 =$	$3 \cdot 6 - 3 \cdot 5 + 5 =$
$35 : 5 + 18 : 9 =$	$7 \cdot 8 - 52 =$
$27 - 3 \cdot 7 =$	$25 - 3 \cdot 8 + 5 =$

Cvičení 3: Pozor na přednost závorky, pak násobení dělení, nakonec sčítání a odčítání.

$25 + (5 \cdot 6 - 28) =$
$3 \cdot (6+2) - 2 \cdot 10 =$
$(12 - 3 \cdot 3) \cdot (14 - 9) =$
$6 + 25 : 5 \cdot 2 =$
$(36 - 5 \cdot 6) - (2 \cdot 2 - 1) =$
$81 : (3 \cdot 4 - 3) + 5 =$