

The background features a dark blue gradient with a subtle pattern of small white dots. Overlaid on this are several white circular elements: a large scale on the left with markings from 140 to 260, and several smaller circles with arrows indicating clockwise or counter-clockwise rotation. The main title is centered in a large, white, sans-serif font.

POČÍTÁME SO ZÁTVORKAMI

Mgr. Petra Jančíková

4.ročník

ZÁTVORKY

- toto sú zátvorky ()
- časť príkladu v **zátvorkách** sa počíta ako **prvá**

VZOR

$$(356 + 8) - 40 =$$

- najskôr vypočítame príklad v zátvorke, teda $356 + 8 = 364$
- potom odčítam zvyšné číslo od výsledku príkladu v zátvorke $364 - 40 = 324$

PRAVIDLÁ POČÍTANIA SO ZÁTVORKAMI

- **zátvorky** majú **prednosť** pred násobením, delením, sčítaním aj odčítaním

$$3 \cdot (8 : 2) = 12$$

SPRÁVNE

- najskôr vypočítame príklad v zátvorke $8:2=4$
- potom výsledok zátvorky vynásobíme č.3; $4 \cdot 3=12$

NESPRÁVNE

- najskôr vynásobíme $3 \cdot 8=24$
- potom výsledok zátvorky vydáme č.4; $24:4=6$

- **násobenie** a **delenie** má **prednosť** pred sčítaním a odčítaním

$$(100 + 6 \cdot 5) - 40 = 90$$

SPRÁVNE

- najskôr vypočítame príklad na násobenie v zátvorke $6 \cdot 5=30$
- potom počítame zvyšok zátvorky $100 + 30 = 130$
- nakoniec odčítame č.40 od výsledku zátvorky $130-40 = 90$

NESPRÁVNE

- počítame postupne $100 + 6=106$
- pokračujeme $106 \cdot 5=530$
- $530 - 40 = 490$

POZNÁMKY DO ZOŠITA

Počítanie so zátvorkami

() – toto sú zátvorky. Časť príkladu **v zátvorkách** sa počíta ako **prvá** (majú prednosť pred + , - , . , :).

Násobenie a delenie má **prednosť** pred +, -.

SČÍTANIE A ODCÍTANIE SO ZÁTVORKAMI

- Uč s.41/1 (písomne)

NEZABUDNI! Najskôr vypočítaj časť v zátvorke.

1 Najprv vypočítaj časť príkladu v zátvorkách.
Potom postupuj v počítaní zľava doprava.

$$(356 + 8) - 40$$

$$(225 + 5) - 60$$

$$(647 + 7) - 300$$

$$(819 + 5) - 500$$

$$400 + (120 - 5)$$

$$300 + (540 - 6)$$

$$60 + (730 - 8)$$

$$40 + (650 - 2)$$

SKONTROLUJ SI RIEŠENIE

$$364 - 40 = 324$$

$$230 - 60 = 170$$

$$654 - 300 = 354$$

$$824 - 500 = 324$$

$$400 + 115 = 515$$

$$300 + 534 = 834$$

$$60 + 722 = 782$$

$$40 + 648 = 688$$

$$550 + 223 = 773$$

$$138 + 840 = 978$$

$$508 - 300 = 208$$

$$93 - 81 = 12$$

$$(320 + 230) + (343 - 120)$$

$$(118 + 20) + (490 + 350)$$

$$(458 + 50) - (318 - 18)$$

$$(293 - 200) - (581 - 500)$$

NÁSOBENIE A DELENIE SO ZÁTVORKAMI

- UČ s.41/5 (písomne)

NEZABUDNI!

Násobenie a delenie má prednosť pred sčítaním a odčítaním.

5 Najprv vypočítaj časť príkladu v zátvorkách. Potom postupuj v počítaní zľava doprava.

$$3 \cdot (2 + 7)$$

$$9 \cdot (16 - 10)$$

$$64 : (35 - 27)$$

$$81 : (100 - 91)$$

$$(18 : 3) \cdot 7$$

$$(45 : 5) \cdot 8$$

$$(9 \cdot 4) : 6$$

$$(6 \cdot 3) : 9$$

$$(109 - 9) : 10$$

$$(75 - 40) : 7$$

$$(48 : 6) \cdot (24 : 3)$$

$$(80 - 16) : (100 - 92)$$

SKONTROLUJ SI RIEŠENIE

$$3 \cdot 9 = 27$$

$$6 \cdot 7 = 42$$

$$100 : 10 = 10$$

$$9 \cdot 6 = 54$$

$$5 \cdot 8 = 40$$

$$35 : 7 = 5$$

$$64 : 8 = 8$$

$$36 : 6 = 6$$

$$8 \cdot 8 = 64$$

$$81 : 9 = 9$$

$$18 : 9 = 2$$

$$64 : 8 = 8$$

VYSKÚŠAJ SA: <https://www.viemematiku.sk/pocitani-poradi-operaci-zavorcky-1-uroven/939>