

1. műveleti sorrend

1.1 műveleti sorrend

- **szabály:** a szorzást (\cdot) és osztást (\div) hamarabb kell elvégezni mint az összeadást (+) és a kivonást (-) ez azért van, mert a szorzás (\cdot) és az osztás (\div) magasabb rendű művelet, mint az összeadás (+) és a kivonás (-)

$$6 - 1 \cdot 0 + 2 \div 2 = 1$$

rossz!

$$6 - 1 \cdot 0 + 2 \div 2 = 6 - 0 + 1 = 7$$

helyes!

$$8 - 5 \cdot 6 + 4/1 = 22$$

rossz!

$$8 - 5 \cdot 6 + 4/1 = 8 - 30 + 4 = -18$$

helyes!

1.2 műveleti sorrend és zárójel

- itt a szokásos műveleti sorrendet felülírja a zárójel.

- feladat:

$$(-2 + 17 - 5) : 2 - (8 - 11 + 6) \cdot (5 - 2) = ?$$

- Fontos: először a zárójelek belsejét kell meghatározni és ezután jön a szokásos módon, hogy (\cdot , \div) után (+, -) a helyes műveleti sorrend.

- Itt láthatjuk a zárójelek kiszámolását egyenként.

$$(-2 + 17 - 5) = 10$$

$$(8 - 11 + 6) = 3$$

$$(5 - 2) = 3$$

$$(10) : 2 - (3) \cdot (3) = 10 : 2 - 3 \cdot 3 = 5 - 9 = -4$$

1.3 házi feladatok

$$-2 - 7 - 3 + 4 - 12 + 25 + 34 - 17 = ?$$

$$186 : 3 - 4 \cdot 5 - 4 \cdot 2 \cdot 3 = ?$$

$$3 \cdot (3 + 2 \cdot 5 - 6) - (12 - 7 + 2 - 2 \cdot 5) = ?$$

$$-3 \cdot (2 \cdot 6 - 2) + 4 \cdot (3 \cdot 2 - 6 \div 2) = ?$$