

# Műveleti sorrend és zárójel

elmélet

# műveleti sorrend

## szabály:

A szorzást ( $\cdot$ ) és osztást ( $\div$ ) hamarabb kell elvégezni mint az összeadást (+) és a kivonást (-).

## ok:

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!

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

helyes!

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

rossz!

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

helyes!

# műveleti sorrend és zárójel

## szabály:

A szokásos műveleti sorrendet felülírja a zárójel.

## bemutató feladat:

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

## megoldás:

Először a zárójelek belsejét kell meghatározni és ezután jön a szokásos módon, hogy ( $\cdot$ ,  $\div$ ) után (+,-).

számoljuk ki a zárójeleket külön:

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

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

$$(5 - 2) = 3$$

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