

### Násobení celých čísel

- Násobíme tak, jak jsme zvyklí, pouze dáme pozor na znaménko u výsledku
- Platí na to jednoduchá pravidla:

!Násobíme-li dvě kladná čísla, je výsledek kladné číslo:  $+ \cdot + = +$   $7 \cdot 7 = 49$

!Násobíme-li dvě záporná čísla, je výsledek kladné číslo:  $- \cdot - = +$   $(-7) \cdot (-7) = 49$

!Násobíme-li jedno číslo kladné a druhé záporné, je výsledek záporné číslo

$- \cdot + = -$   $(-7) \cdot 7 = -49$

$+ \cdot - = -$   $7 \cdot (-7) = -49$

U kladných čísel znaménko psát **nemusíme**.

#### Příklady s výsledky:

$12 \cdot 2 = 24$

$5 \cdot 8 = 40$

$(-12) \cdot (-2) = 24$

$(-5) \cdot (-8) = 40$

$(-12) \cdot 2 = -24$

$(-5) \cdot 8 = -40$

$12 \cdot (-2) = -24$

$5 \cdot (-8) = -40$

Vypočítej, dívej se nahoru na pravidla:

$(-12) \cdot (-5) =$

$(-15) \cdot 2 =$

$(-6) \cdot 100 =$

$9 \cdot 100 =$

$(-15) \cdot 3 =$

$12 \cdot 3 =$

$(-9) \cdot (-8) =$

$(-7) \cdot 3 =$

**Stejná pravidla** platí pro dělení celých čísel!

Dělíme-li dvě kladná čísla, je výsledek kladné číslo:  $120 : 6 = 20$

Dělíme-li dvě záporná čísla, je výsledek kladné číslo:  $(-120) : (-60) = 20$

Dělíme-li jedno kladné a jedno záporné číslo, je výsledek **záporné** číslo:  $(-30) : 6 = -5$

$30 : (-6) = -5$

**Vypočítej:**

$90 : 15 =$

$(-80) : 4 =$

$(-90) : (-15) =$

$153 : 3 =$

$14 : (-2) =$

$(-78) : (-3) =$

$30 : 2 =$

$1586 : (-2) =$

$80 : (-4) =$

$(-48) : (-48) =$