Celá čísla – vlastnosti násobení

Úkol 1 Vypočítej příklady a doplň věty pod příklady.

$1 \cdot (-1) =$

$1 \cdot (-1) \cdot (-1) =$

$1 \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) =$

$1 \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) =$

$1 \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) =$

$1 \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) =$

Je-li v součinu lichý počet záporných čísel, pak je součin …….. číslo.

Je-li v součinu sudý počet záporných čísel, pak je součin …….. číslo.

Úkol 2 Vypočítej příklady v tabulce a mezi příklady doplň znaménko <, > nebo =. Pak doplň větu pod tabulkou.

$2 \cdot (-5) =$		$(-5) \cdot 2 =$
$-3 \cdot (-4) =$		$-4 \cdot (-3) =$
$-6 \cdot 9 =$		$9 \cdot (-6) =$

Pro dvě libovolná celá čísla *a*, *b* platí:

$$\boldsymbol{a \cdot b} =$$

Tato vlastnost se nazývá komutativnost.

Úkol 3 Vypočítej příklady v tabulce (vypočítej nejdříve výrazy v závorce) a mezi příklady doplň znaménko <, > nebo =. Pak doplň větu pod tabulkou.

$(2 \cdot 3) \cdot (-5) =$		$2 \cdot [3 \cdot (-5)] =$
$[-3 \cdot (-4)] \cdot 5 =$		$-3 \cdot [(-4) \cdot (-5)] =$
$[-7 \cdot (-2)] \cdot (-4) =$		$-7 \cdot [(-2) \cdot (-4)] =$

Pro tři libovolná celá čísla *a*, *b*, *c* platí:

$$\boldsymbol{(a \cdot b) \cdot c} =$$

Tato vlastnost se nazývá asociativnost.

Úkol 4 Vypočítej příklady v tabulce a mezi příklady doplň znaménko <, > nebo =. Pak doplň větu pod tabulkou.

$7 \cdot (-5 + 3) =$		$7 \cdot (-5) + 7 \cdot 3 =$
$-6 \cdot (-4 - 5) =$		$-6 \cdot (-4) + (-6) \cdot (-5) =$
$-8 \cdot (4 + 7) =$		$-8 \cdot 4 + (-8) \cdot 7 =$

Pro tři libovolná celá čísla *a*, *b*, *c* platí:

$$\boldsymbol{a \cdot (b + c)} =$$

Tato vlastnost se nazývá distributivnost.