**Celá čísla – vlastnosti násobení**

**Úkol 1** Vypočítej příklady a doplň věty pod příklady.

$$1∙\left(-1\right)= $$

$$1∙\left(-1\right)∙\left(-1\right)= $$

$$1∙\left(-1\right)∙\left(-1\right)∙\left(-1\right)= $$

$$1∙\left(-1\right)∙\left(-1\right)∙\left(-1\right)∙\left(-1\right)=$$

$$1∙\left(-1\right)∙\left(-1\right)∙\left(-1\right)∙\left(-1\right)∙\left(-1\right)=$$

$$1∙\left(-1\right)∙\left(-1\right)∙\left(-1\right)∙\left(-1\right)∙\left(-1\right)∙\left(-1\right)=$$

**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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $$2∙\left(-5\right)=$$ |  | $$\left(-5\right)∙2=$$ |
| $$-3∙\left(-4\right)=$$ |  | $$-4∙\left(-3\right)=$$ |
| $$-6∙9=$$ |  | $$9∙\left(-6\right)=$$ |

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

$$a∙b=$$

**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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $$\left(2∙3\right)∙\left(-5\right)=$$ |  | $$2∙\left[3∙\left(-5\right)\right]=$$ |
| $$\left[-3∙\left(-4\right)\right]∙5=$$ |  | $$-3∙\left[\left(-4\right)∙\left(-5\right)\right]=$$ |
| $$\left[-7∙\left(-2\right)\right]∙\left(-4\right)=$$ |  | $$-7∙\left[\left(-2\right)∙\left(-4\right)\right]=$$ |

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

$$\left(a∙b\right)∙c=$$

**Tato vlastnost se nazývá asociativnost.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $$7∙\left(-5+3\right)=$$ |  | $$7∙\left(-5\right)+7∙3=$$ |
| $$-6∙\left(-4-5\right)=$$ |  | $$-6∙\left(-4\right)+\left(-6\right)∙\left(-5\right)=$$ |
| $$-8∙\left(4+7\right)=$$ |  | $$-8∙4+\left(-8\right)∙7=$$ |

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

$$a∙\left(b+c\right)=$$

**Tato vlastnost se nazývá distributivnost.**