1.8.11 Číselné výrazy se zápornými čísly

Př. 1: Vypočti.

a) $6\cdot(-12)$ b) $(-5)+(-8)$ c) $(-11)\cdot(-5)$ d) $6-(-8)$

Př. 2: Vypočti bez kalkulačky.

a) $-5299-(-6087)$ b) $(-24)\cdot(-119)$ c) $87531:(-3)$

Př. 3: Vyřeš následující "šipkové rovnice", ověř správnost jejich řešení. Sleduj, jak závisí výsledek rovnice na využití druhého povelu "Čelem vzad". Rovnice přepiš do číselného tvaru a vyřeš je číselně.

a) |→→|↰|→→|←| = | ▒ |

b) |→→|↰|→→|←|↰| = | ▒ |

c) |→→|↰|→→|↰|←| = | ▒ |

d) |→→|↰|↰|→→|←| = | ▒ |

Př. 4: Přepiš šipkové rovnice z předchozího příkladu tak, aby neobsahovaly příkaz "Čelem vzad" a přitom se faktický pohyb nezměnil (po vykonání každého pole bude figurka stát na stejném políčku). Jaké pravidlo můžeme použít pro odstranění závorek, před kterými stojí znaménko mínus?

Př. 5: Spočti dvěma způsoby (vyčíslením závorek i jejich odstraněním).

a) $6-(3-1)+4$ b) $-2+(-6)-(3-7)$ c) $10-[2-(-2+5)]$

Př. 6: Spočti.

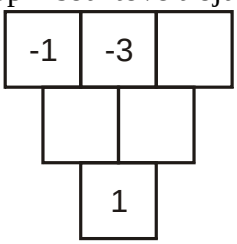
a) $8-(-3)+3\cdot(-4)$ b) $(-2)\cdot 2\cdot(-3)+23$ c) $2\cdot(-1)\cdot(-3)\cdot(-6):(-4)$

Př. 7: Spočti.

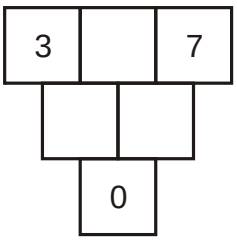
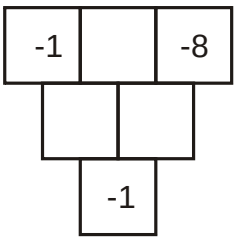
a) $2\cdot(-4)+15-(-7)+5\cdot(-4)$ b) $(-3)\cdot 5-12-(-5)\cdot(-4)-4\cdot(-3)$

Př. 8: Doplň součtové trojúhelníky.

a)



b)



c)