

1.8.9 Násobení celých čísel II

Př. 1: Vypočti.

a) $7 - (-6)$ b) $6 \cdot (-5)$ c) $-8 + 3$ d) $(-3) + (-11)$

Př. 2: Vypočti bez kalkulačky.

a) $5627 - 9395$ b) $-3596 + (-1998)$ c) $7547 - (-8539)$

Př. 3: Karel vyndal z prasátka devět korun, pět dvoukorun, čtyři pětikoruny, šest desetikorun, tři dvacetikoruny a jednu padesátikorunu. Urči kolik měl peněz. Kromě výsledku zapiš i postup (zejména číselný výraz, který zachycuje zadání a jehož vyčíslením získáš výsledek).

Př. 4: Karel z předchozího příkladu odebral ze své hromádky mincí pět korun, dvě dvoukoruny a jednu pětikorunu. Zbytek dal zpátky do prasátka. Kolik měl v prasátku peněz? Kromě výsledku zapiš i postup (zejména číselný výraz, který zachycuje zadání a jehož vyčíslením získáš výsledek). Vycházej z výsledku předchozího příkladu.

Př. 5: Nakresli na číselné ose číselnou osu čísla $3; -3; -(-3)$. Jak se projevuje přidání znaménka mínus před číslo?

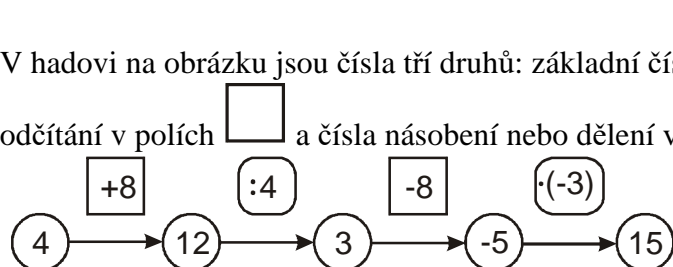
Př. 6: Vypočítej.

a) $(-2) \cdot (-2)$ b) $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$ c) $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$

Př. 7: Vypočítej. Kdy je součin více čísel záporné číslo? Kdy je výsledek kladný?

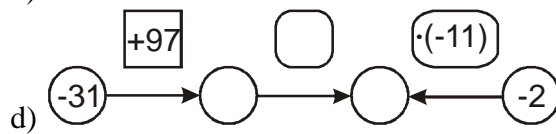
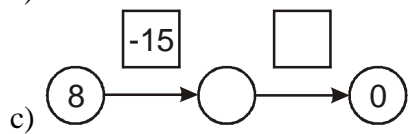
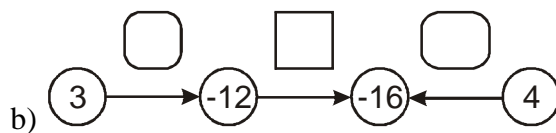
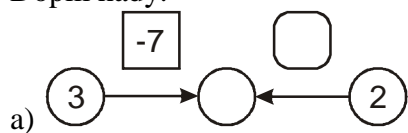
a) $(-3) \cdot 2 \cdot 4$ b) $(-2) \cdot 4 \cdot (-7)$ c) $2 \cdot (-3) \cdot 4 \cdot (-3) \cdot (-1)$

V hadovi na obrázku jsou čísla tří druhů: základní čísla v polích , čísla přičítání nebo odčítání v polích a čísla násobení nebo dělení v polích .



Každou šipku můžeme přepsat jako rovnost: $4 + 8 = 12$, $12 : 4 = 3$, $3 - 8 = -5$, $(-5) \cdot (-3) = 15$.

Př. 8: Doplň hady.



Př. 9: Sestav hada, ve kterém jsou:

a) dvě šipky vpravo, začíná číslem 6 a dále jsou tam čísla -3, 5, -13, -18.

b) tři šipky vpravo, začíná číslem 4 a dále jsou tam čísla -2, -3, 4, 4, -8, -12.