

1) Je dán výraz $-3(x + 4)$. Urči jeho hodnotu pro:

a) $x = 5$

b) $x = -5$

c) $x = 0$

2) Je dán výraz $2x^2 \cdot \sqrt{y} + (x - y)$. Urči jeho hodnotu pro:

a) $x = 6; y = 9$

b) $x = -6; y = 4$

c) $x = 1; y = 0$

3) Označ všechny jednočleny

$x + y$	$3m \cdot \sqrt{13}$	$\frac{a^2}{2}$	$2a$	$3m^5 + 2$
$\frac{7}{5} + z$	$a^2 + 2ab + b^2$	5	$abc + d$	$-6,35$

4) Přiřaď mnohočleny do tabulky dle počtu členů

jednočlen	dvojčlen	trojčlen	čtyřčlen
$-3r - s$	$-6 + x - y + \sqrt{5}$	$1,2u^3v^2 - uv$	$-15xy$
$-3 - r - s$	$-3a^2 + 2a - b + 7$	$\frac{5}{7}x^2 + y^3$	

5) Spoj dvojici: mnohočlen a jeho stručný zápis

$18 \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot b \cdot b$

$18a^3b^3$

$\frac{36}{2} \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a + b \cdot b$

$18a^3 + b^2$

$2 \cdot a \cdot a \cdot 9 \cdot a \cdot b \cdot b \cdot b$

$18a^4b^2$

$3 \cdot 6 \cdot a \cdot a \cdot a + b \cdot b$

$18a^4 + b^2$



6) Přiřaď výrazy s proměnnými, které vyjadřují stáří členů rodiny. Nehodící výrazy dejte do koše.

a) tatínek má t roků

$2 \cdot \left[\frac{(t + t - 3) - 5}{t} \right]$

b) maminka je o tři roky mladší než tatínek

$2 \cdot (2t - 3)$

c) dcera má třetiny věku maminky

$\frac{1}{3}(t + 3) \quad t - 3$

d) syn má čtvrtinu věku tatínka

$\frac{t}{4} \quad \frac{t-3}{3}$

e) dědeček je dvakrát starší než tatínek a maminka dohromady

$2 \cdot (t + t - 3) - 5$

f) babička je o pět let mladší než dědeček