

Týdenní domácí úkol

- 1) 24-1 Zjednodušte a výsledek ověřte dosazením $x = 4$ a $y = -1$:
- 2) $(7x - 2y)^2 + (2x - 3y)(2x + 3y) - (3y - 2x)^2$
- 3) 24-2 Sestroj lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$), je-li dáno: $a = 9$ cm, $b = 4$ cm, $c = 4$ cm, $d = 6$ cm.
- 4) 24-3 Sečteme-li tři čísla, dostaneme součet 96. Vypočítej daná čísla, víme-li, že druhé číslo je o 20% menší než první a třetí je o 25% menší než druhé.
- 5) 24-4 Zvětšíme-li délku hrany krychle o 10%, má krychle povrch všech stěn 726 cm². Jaký byl objem původní krychle a o kolik procent se zvětšil?
- 6) 24-5 Za sedm dní cyklistického kurzu ujeli žáci celkem 392 km. O kolik procent více nebo méně než byla průměrná denní dávka ujeli poslední den, kdy urazili 42 km?
- 7) 24-6 Bunda, jejíž původní cena byla 1200 Kč, byla dvakrát zdražena. Nejprve o 15%, později o 10% z nové ceny. Určete konečnou cenu bundy a počet procent, o něž byla celkem zdražena.