

Jméno:

Třída:

Čas potřebný pro výpočet:

Rozsah samostatnosti: a) pracoval/a jsem zcela samostatně
 b) pracoval/a jsem s malou pomocí (např. rodiče)
 c) pracoval/a jsem s větší pomocí

BEZ KALKULAČKY.

NEPOSÍLEJ PRÁCI SPOLUŽÁKŮ!

Př. Vypočti hodnotu výrazu pro $a=-2$, $b=-3$

1) $-a^2 + (-0,2b)^2$

Př. Zjednoduš výraz a ověř správnost výpočtu pro $x=-3$

2) $4 \cdot (x-3)^2 - (2+x) \cdot (5x-1)$

Př. Vypočti

3) $\left(-\frac{1}{3} + y\right) \cdot \left(\frac{1}{4}y - 2\right)$

4) $(a+3) \cdot (a-2) \cdot (2a+1)$

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

6) $(2y-4) \cdot 3 - 5 \cdot (1+2y) - (7+y) \cdot (-2) + 3 \cdot (2+3y)$

7) Od rozdílu odečti součet výrazů $(3+2y)$ a $(1+3y)$

Př. Vypočti (použij vzorec)

8) $(2a+3b-1)^2$

Př. Rozlož mnohočlen na součin („**co nejvíce**“, vzorce, vytýkání, kombinace, opakované použití vzorce ...)

9) $x^2 \cdot (y^2-1) - y^2 + 1$

10) $x \cdot (36-a^2) + a^2 - 36$

11) $49x^2 - (x-3)^2$

12) $(m+4)^2 - (1-m)^2$

13) $a^3 - a^2 - a + 1$

14) $4 \cdot (h^2-1) - y^2 \cdot (h^2-1)$

15) $c^2(x-1) + 8c(1-x) + 16(x-1)$