MATEMATIKA 8.A 4. 5. - 6. 5. 2020

*Dnešní práci si můžete vytisknout a přímo do ní dané mnohočleny podle pokynů upravit nebo čitelně vypracovat do sešitu. Termín odeslání je **6. 5. 2020**.*

Početní operace s mnohočleny

1.Zjednodušte: (postup – odstraněnit závorky, roznásobit, sečíst, odečíst)

$(8x - 2y) + (-13x - 6y) - (9y + 9x) =$

$-6{,}9a - (1{,}7b + 0{,}9a) + 15{,}6b =$

$(-3x^3 - 5y^2) - 2 \,.\, (-7y^2 + 5x^3) =$

$-6x^2y^3 \,.\, (8xy^2 - 0{,}3x^5y) + 1{,}4x \,.\, (-2x^2y^5) =$

$(5x - 4y) \,.\, (3y + 2x) =$

$(-15m^3n^4 + 40m^2n - 25mn) : (-5mn) =$

2.Upravte podle vzorců:

$(7x + 2y)^2 =$

$(1{,}3a - 0{,}5b) \,.\, (1{,}3a + 0{,}5b) =$

$(ab - 4c)^2 =$

$(4r + 3s) \,.\, (4r - 3s) =$

3.Upravte na součin: (postup – vytknout před závorku, vzorec, postupné vytýkání)

$10a^4b^3 - 24a^2b + 36ab^2 =$

$4x^2 - 25y^2 =$

$18x^2 + 84xy + 98y^2 =$

$2ax - 6x + 5ay - 15y =$