*

12 октября 2020 г.

① а) $A+B=5a+3-3a-4=2a-1$

$A-B=5a+3+3a+4=8a+7$

б) $A+B=7x^2+3x-2x-1=7x^2+x-1$

$A-B=7x^2+3x+2x+1=7x^2+5x+1$

в) $A+B=8b^2+2b-4+5-3b-9b^2=-b^2-b+1$

$A-B=8b^2+2b-4-5+3b+9b^2=17b^2+5b-9$

г) $A+B=11y-12-y^3+14-12y+y^3=-y+2$

$A-B=11y-12-y^3-14+12y-y^3=-2y^3+23y-26$

д) $A+B=6+mn+m^2+4-mn-m^2=10$

$A-B=6+mn+m^2-4+mn+m^2=2m^2+2mn+2$

② 1) $=a^2+3a+2a+6=a^2+5a+6$

2) $=c^2-10c-3c+30=c^2-13c+30$

3) $(2a-b)(4a^2+b^2)=8a^3+2ab^2-4a^2b-b^3$

4) $=(3x^2+x-6x-2)(4x-3)=(3x^2-5x-2)(4x-3)=$

$=12x^3-9x^2-20x^2+15x-8x+6=12x^3-29x^2+7x+6$

③ 1) $a^3\cdot a^7=a^{10}$

$p^9:p^6=p^3$

④ $(-2)^4=2^4=16$

⑤ 1) $(-3mn)^3=-27m^3n^3$

2) $(x^3)^4\cdot(x^5)^2=x^{12}\cdot x^{10}=x^{22}$

⑥ $=-0{,}5x-13-2{,}5x+17=-3x+4$

⑦ 1) $=-6x^5+15x^3-21x^2$; 2) $=a^2-7a+3a-21=a^2-4a-21$

3) $=16x+8-6x^2-3x=-6x^2+13x+8$

⑦ 4) $(a+2)(a^2-a-3)=$

$=a^3-a^2-3a+2a^2-2a-6=$

$=a^3+a^2-5a-6;$

(7) 1) $= -6x^{2} + 15x^{2} - 21x$; 2) [illegible]

3) $= 16x + 8 - 6x^{2} - 3x = -6x^{2} + 13x + 8$