

Opakování již dříve probrané látky - test

Okopírujte nebo opište zadání testu, řešení proveďte tužkou(perem) a pošlete na adresu:  
[j.kalouch@zs.hostivice.cz](mailto:j.kalouch@zs.hostivice.cz) do neděle 29.3.2020.**Test : Mnohočleny****Jméno:****Třída:**

1)  $3m - 2 + (5 - m) =$

2)  $x + (2y - x - 10) =$

3)  $(-4a^2x + ax^2 - 3a^2x^2) + (-ax^2 + 7a^2x - 2a^2x^2) =$

4)  $(7m - 3n + 1) + (2n - m) + (6 - 5m + m) =$

5)  $8m - (+3m) =$

6)  $(1 - s^2) - (-1 + s^2) =$

7)  $(9a + 14b - 5c) - (2x - 3) - (2x^2 - 7) =$

8)  $(2ab + ac) - (3bc + 10ac) - (-ab + 3bc) =$

9)  $(-r^2s + 15rs^2) - (-5r^2s^2 - r^2s - 8rs + 18rs^2) =$

10)  $3x - [5x - (2x - 1)] =$

11)  $(15r^2 - 4s^2) - [7r^2 - (-r^2 + s^2) - 9rs] =$

12)  $(-dy^2) \cdot 3d^2y^2 =$

13)  $8ab : 4b =$

14)  $28c^2de^3 : (-4c^2e^2) =$

15)  $(2x + 3y) \cdot 4xy =$

16)  $(-4a^2x - 2a - x^2) \cdot (-3x) =$

17)  $(2a + 3b) \cdot (2a - 5b) =$

18)  $(z^2 - 2az + a^2) \cdot (z - a) =$

19)  $(16a^2b + 24a^2b^2) : 8a^2b =$

20)  $(7x^4 - 14x^3 + 21x^2) : (-7x) =$   
  
-----

**Výsledky**

120/A1a	A1b	A1c	A1d
$-(3-x)$	$-(-2k-l)$	$-(-xy+y)$	$-(s-4)$
$-(-2+a)$	$-(2p-4)$	$-(3a-b)$	$-(q-6p)$
$-(-k+l)$	$-(ab-b)$	$-(-2pr-r)$	$-(-abc+d)$
$-(m-p)$	$-(2ab-c)$	$-(-t+q)$	$-(7+8v)$

120/A2a	A2b	A2c
$-(-2xy+z^2)$	$-(-a+2b^2)$	$-(-2a^2+3b-4)$
$-(2x-7)$	$-(3+a)$	$-(t-6+2q)$
$-(-a^2+2b^2)$	$-(-x^2+3x)$	$-(u^2-6uv+7)$
$-(-3x^3+15)$	$-(-ab^3+1)$	$-(-9p^3+q^2-6)$
$-(9y+7z)$	$-(2+t)$	$-(3c-4d^3-e)$

120/A3a	A3b	A3c	A3d
$2.(x+y)$	$3.(z+1)$	$bc.(a-1)$	$g.(h-4)$
$a.(x-y)$	$p.(7+q)$	$3p.(x-y)$	$6.(u-v)$
$m.(n+2)$	$2.(ab-1)$	$2a.(b+c)$	$a.(b-c)$
$7.(bc-1)$	$3x.(y+z)$	$5.(2m+3n)$	$y.(x-1)$

120/A4a	A4b	A4c
$5.(x+y)$	$4.(a+2b)$	$3x.(l+y)$
$3.(-k+2)$	$3.(2c-3)$	$4u.(v-1)$
$4b.(2ab+1)$	$a^2.(3a-1)$	$3a^2.(a+2)$
$3x.(-3x+4)$	$5b.(-b-1)$	$pq.(3-p)$
$8xz.(2vz-1)$	$2ab.(2b-1)$	$9p.(p-2q^2)$
$3b.(-a-2b)$	$5a.(a-1)$	$3a^2.(-2a-b)$

120/A5a	A5b
$2b.(a+1)$	$2.(x-y-z)$
$5.(r+2s)$	$4.(3m-2n+4)$
$2rs.(5r+1)$	$a.(b+1+b^2)$
$x^2y^2.(y+1)$	$uv.(u+u^2v-v^2)$
$2a^2.(ay+2)$	$7.(2xyz-3xy+5z)$
$7a.(x+y)$	$k.(kl-8l+3k)$
$2ab^2.(-4-9a)$	$xy^2.(x^2+1-x)$
$5x^2.(5x-3y)$	$3abc.(2a^2b-bc-3)$

121/A6a	A6b
$3am.(b-2n)$	$2.(a+b-c)$
$4bz.(2x+y)$	$5x.(a+b-c)$
$2u^2.(3u+2)$	$3m.(n^2-2n+1)$
$5a^2.(4a-3)$	$5z.(z^2-2z+3)$
$12s^3t^2.(3-4t)$	$rs.(r+s+rs)$
$15.(x-4y+2z)$	$2b.(2a+c-3d)$

121/A7a	A7b
$4c.(2a^2-5b)$	$3xy.(2x-y)$
$7x^2.(3xm+4n)$	$rs.(-1-3rs)$
$8s^2.(4st-1)$	$2a.(-b+2a-4)$
$2d^2.(4bd-c)$	$t.(0,5st-g)$
$7a.(9a-b)$	$6bc^2.(3a^2-bc)$
$xyz.(x-z)$	$3ab.(ab^2+8c^3)$

121/A8A	TEST A8B
$3.(2+a)$	$2.(1+2x+4y)$
$3.(3-b)$	<i>nelze vytknout</i>
$2.(-2-2a)$	$3.(-3u-2uv-v)$
$b.(2a-3)$	$2b.(2ac-3a+c)$
$xy.(y-2)$	$abc.(a^2-abc^2+c)$
$4a^2.(2a-1)$	$3ts.(3ts-2t^2s+1)$
$ts.(-ts-1)$	$uv^2.(-v-u+u^2v)$
$uv.(5u-v)$	$15ab^2c^2.(2a^2c+b)$
$4bc.(2a+1)$	$9x.(2y-z+3yz)$
$xy^2z.(1-x^2)$	$50rs^2t.(2r^2+st^2)$

121/A9a	A9b
$(x+y).(a+b)$	$(u-1).(2+v)$
$(a+3).(r+s)$	$(r+2s).(p-q)$
$(m-n).(x+5)$	$(3y+7).(x-1)$
$(2-a).(2-x)$	$(1+s).(a-1)$

122/A10a	A10b
$4xy^2z.(4x^2z^2-3)$	$(a+b).(2-c)$
$3abc.(2-ac)$	$(m-n).(6-3a)$
$3xyz^3.(3x-4)$	$(a+5).(1-3b)$
$5uv^2.(uv+2)$	$(x-2y).(1+6z)$

122/A11a	A11b
$(4-p)(1-2q)$	$(x-y).(4+7r)$
$(c+ab).(3d-8)$	$(p-4).(q-r)$
$(a-1).(x+2)$	$(2-x).(y-1)$
$(5-r).(3z+t)$	$(c-d).(a-b)$
$(x^2-3).(3a-8b)$	$(2a-3).(a^2+1)$

**Pracovní sešit : Úprava výrazů na součin,vytýkaní před závorku**

**Vyřešte do PS : str.122 - cv. -A13,A14**

---

**Učebnice: Vzorce usnadňující úpravy  
Pečlivě čtěte a zapisujte do sešitu**

**Str.66 - A - Druhá mocnina dvojčlenu -zapsat,celé + rámeček + růžový rámeček**

Pokuste se vyřešit cvičení -str.66- cv.1

Str.67 - zapište růžové rámečky

Pokuste se vyřešit cvičení - str.67- cv.5,6,8

---

**Pracovní sešit : Úprava výrazů na součin,vytýkaní před závorku a pomocí vzorců**

**Vyřešte do PS : str.123 - cv. -A15,A16,A17**

---

**Pracovní sešit : Úprava výrazů na součin,vytýkaní před závorku a pomocí vzorců**

**Vyřešte do PS : str.123 - cv. - A18, A19**

**Str.124 – cv. – A19, A20**

---

Doporučuji navštívit rozcestník na matematiké úlohy online.který najdete na stránce úkolů.