

Úkoly pro týden od 23. Do 28. 3.

- Zkontrolujte si výsledky úkolů z minulého týdne /viz příloha s výsledky/
- Cvičení na str. 122/10, 11 – návod na postup najdete v odkazu / na google.cz/:
- **prezentace**

Algebraické výkazy – úprava mnohočlenů na součin – vytýkáním závorek

Mgr. Jitka KOUBOVÁ

V příloze zasílám **test: Mnohočleny**

Ten vypracujte – napište ručně i s postupy výpočtů /ne jen výsledky/.

Hotové naskenujte nebo vyfoťte a pošlete na email: v.koulova@zs.hostivice.cz

Budu hodnotit , v případě technických nejasností napište, jaký máte problém

Výsledky odešlete nejpozději do 26.3. - čtvrtek

6 a)

$$3am(b-2n)$$

$$4bz \cdot (2x+y)$$

$$2m^2 \cdot (1m+2)$$

$$5a^2 \cdot (4a-3)$$

$$12s^2t^2(1-4t)$$

$$15 \cdot (x-4y+2z)$$

b)

$$2(a+b-c)$$

$$5x(a+b-c)$$

$$3m \cdot (n^2-2n+1)$$

$$5z \cdot (z^2-2z+1)$$

$$rs \cdot (r+s+rs)$$

$$2b \cdot (2a+c-3d)$$

7 a)

$$4ac(2a-5b)$$

$$7x^2 \cdot (3xm+4n)$$

$$8s^2 \cdot (4st-1)$$

$$2a^2 \cdot (4bd-c)$$

$$7a \cdot (9a-b)$$

$$xyz \cdot (x-z)$$

$$3xy \cdot (2x-y)$$

$$rs(-1-3rs)$$

$$2a(-b+2a-4)$$

$$t \cdot (0,5st-g)$$

$$6bc(1a^2-bc)$$

$$3ab \cdot (ab^2+8c^3)$$

minitext

A

$$3(2+a)$$

$$3 \cdot (3-b)$$

$$2 \cdot (-2-2a)$$

$$b \cdot (2a-3)$$

$$xy \cdot (y-2)$$

$$4a^2 \cdot (2a-1)$$

$$ts \cdot (-ts-1)$$

$$uv \cdot (5u-v)$$

$$4bc(2a+1)$$

$$xy^2z(1-x^2)$$

B

$$2(1+2x+4y)$$

nele vytknout

$$3 \cdot (-3w-2uv-v)$$

$$2b \cdot (2ac-3a+c)$$

$$abc \cdot (a^2-abc^2+c)$$

$$3ts \cdot (3ts-2t^2s+1)$$

$$uv^2 \cdot (-v-w+u^2v)$$

$$15ab^2c^2 \cdot (2a^2c+b)$$

$$9x \cdot (2y-z+3yz)$$

$$50rs^2t(2r^2+st^2)$$

10 a) $4xy^2z \cdot (4x^2y^2 - 3)$
 $3abc \cdot (2 - ac)$
 $\sqrt{xyz} \cdot (3x - 4)$
 $5uv^2 \cdot (uv + 2)$

b) $2 \cdot (a+b) - c \cdot (a+b) =$

do jednej równy $(a+b)$
do drugiej równy $(2-c)$

$\Rightarrow (a+b) \cdot (2-c)$

$(m-n) \cdot (6-3a)$
 $(a+5) \cdot (1-3b)$
 $(x-2y) \cdot (1+6z)$

11 a) $(4-p) \cdot (1-2q)$
 $(c+ab) \cdot (3d-p)$
 $(a-1) \cdot (x+2)$
 $(5-r) \cdot (3z+t)$
 $(x^2-3) \cdot (3a-8b)$

$(x-y) \cdot (4+7r)$
 $(p-4) \cdot (q-t)$
 $(2-x) \cdot (y-1)$
 $(e-d) \cdot (a-b)$

12) a) $9 \cdot (1-x^2) + 2 \cdot (x^2-1) = \overset{\text{postup}}{-9(x^2-1) + 2 \cdot (x^2-1) = (x^2-1) \cdot (-9+2)}$
 $= (x^2-1) \cdot 4$

b) $2u \cdot (v-z) + 11 \cdot (z-v) = -2u \cdot (z-v) + 11 \cdot (z-v) = (z-v) \cdot (-2u+11)$

13) c) $(5b-2a) \cdot (-r^2-3s)$
 $(8-p) \cdot (-q-17)$
 $(a+2) \cdot (t+u)$
 $(x+y) \cdot (a-1)$
 $(h^2+2q) \cdot (3+4k)$

Test : Mnohočleny

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