

Matematika 8.C – týden - 30. 3. – 3. 4. 2020

Milá 8.C,

k mojí velké radosti, jsem od většiny z vás opět obdržela výsledky vašeho matematického snažení. Navíc se k nám přidali další žáci. Jste opravdu skvělí! Teď už jsme téměř kompletní. Těším se na další spolupráci.

V tomto týdnu budeme procvičovat učivo, které jste se učili sami pomocí videa (+ a – mnohočlenů, · mnohočlenů).

Výsledky svých matematických pokusů posílejte do 3. 4. 2020 na email [alice.zelenkova@chmelnice.cz](mailto:alice.zelenkova@chmelnice.cz). U testů posílejte buď opsanou úspěšnost, nebo ofocenou stránku s vyhodnocením.

Nejdříve si zopakujte sčítání a odčítání mnohočlenů. Začneme zvesela.

1) Vyzkoušejte si veselý test <http://www.slidermath.com/rpoly/Polya1.shtml>

2) A ještě jeden veselý test <http://www.slidermath.com/rpoly/Polya2.shtml>

3) A teď trochu vážněji. Vypočítej příklady z přílohy 1 a pošlete.

A nyní s radostí k procvičování násobení mnohočlenů!

1) Pro zopakování se podívejte se na video <https://www.youtube.com/watch?v=HF2iV5MpsDM>

2) A teď opět na veselé procvičování <http://www.slidermath.com/rpoly/Polym1.shtml>

3) Ještě si vyzkoušejte test <http://old.zsdoobrichovice.cz/ukoly/matika/testy/mnohocleny4/mnohocleny4.htm>

4) Vypočítejte příklady v příloze 2

5) Vypočítejte příklady v příloze 3

Pokud se vám test nepodaří hned na poprvé, zkuste ho později znovu.

Při stavech bezradnosti mě kontaktujte přes email. **Opatrujte se, ale nelenošte!**

### Příloha 1

1)  $5a + 4a =$

2)  $b + 2b =$

3)  $4c^4 - 5c^4 =$

4)  $d + 2e =$

5)  $2fg + 3fg =$

6)  $2h + 3h - 4h =$

7)  $40x^2 - 20x^2 =$

8)  $5y - 2y^2 =$

9)  $2x - 3x - x =$

10)  $-3a - 4a + 7a =$

11)  $-3b - 3b =$

12)  $-x + x + x =$

13)  $2 + a + 3 + a =$

14)  $-1 - b - 1 =$

15)  $2a + b - a - b =$

16)  $x + x^2 + x + x^2 =$

17)  $x - y - x - y =$

18)  $3a + 5ax + 2a =$

19)  $-1 - x - 2x - 2 =$

20)  $3y - 10y + y + 6y =$

## Příloha 2

Roznásob:

1)  $2(3 - 4a) =$

2)  $-2(3 - 4a) =$

3)  $3(a + 3) =$

4)  $x(x + 1) =$

5)  $-x(1 - x) =$

6)  $-8(a + b - 1) =$

7)  $-1(-x - 1) =$

8)  $(2x - 6) \cdot 10 =$

9)  $(x + 5) \cdot (-5) =$

10)  $-(a - 3) =$

## Příloha 3

Roznásob a uprav (= sečti nebo odečti):

1)  $9b - 3(3b - 1) =$

2)  $2(x + 3) - 2x - 6 =$

3)  $2(2a + 5) + 5(a + 1) =$

4)  $-3(y + 1) + y + 6 =$

5)  $5(y - 1) - 4(1 + y) =$

6)  $-4(2 + 3z) + 2(4 - 6z) =$

8)  $5 - 2(3a + 4) =$

9)  $x + 1 + 2(1 - x) =$

10)  $-3(x + 2) - 3x + 6 =$