

Matematika 8.C – týden - 23. 3. – 27. 3. 2020

Milá 8.C,

k mojí velké radosti, jsem od většiny z vás obdržela výsledky vašeho matematického snažení. Jste skvělí!

Těším se na další spolupráci. Bez zvládnutí učiva o mnohočlenech těžko zvládnete následující učivo (rovnice).

Někteří z vás odhalili ve výsledcích chybu – v příloze 2b jsou správné výsledky u 1.př. $-2x-6$ a 14. př. $-4x^2 + x + 1$

Omlouvám se. Pokusím se výsledky kontrolovat pečlivěji.

Výsledky svých matematických pokusů posílejte do 27. 3. 2020 na email alice.zelenkova@chmelnice.cz. U testů posílejte buď opsanou úspěšnost, nebo ofocenou stránku s vyhodnocením.

V minulém týdnu jste si procvičovali sčítání a odčítání mnohočlenů.

A nyní přichází na řadu násobení mnohočlenů. Pro tento týden prozatím násobení jednočlenu jednočlenem a jednočlenu mnohočlenem.

Nejdříve si s chutí zopakujte sčítání a odčítání mnohočlenů.

Jdi na https://www.onlinecviceni.cz/exc/list_sel_topics.php,

vyber 2. stupeň → MATEMATIKA → Pro 8. ročník → 0.3 Mnohočleny

- 1) Vyzkoušejte si test Sčítání a odčítání 01
- 2) Vyzkoušejte si test Sčítání a odčítání (A) 02
- 3) Vyzkoušejte si test Sčítání a odčítání (B) 01

A nyní s radostí k násobení mnohočlenů!

Začneme násobením jednočlenu jednočlenem

- 1) Podívejte se na video https://www.youtube.com/watch?v=ElewcMwL_fc

A teď už násobení jednočlenu mnohočlenem

- 1) Podívejte se na video

<https://cs.khanacademy.org/math/algebra-basics/alg-basics-quadratics-and-polynomials/alg-basics-multiplying-binomials/v/multiplying-monomials-by-polynomials>

2) pokračuj na stejném odkazu ve Cvičení: Násobení jednočlenů mnohočleny a potom i v Opakování násobení jednočlenů mnohočleny

- 3) Jdi na https://www.onlinecviceni.cz/exc/list_sel_topics.php,

vyber 2. stupeň → MATEMATIKA → Pro 8. ročník → 0.3 Mnohočleny

- a) Vyzkoušejte si test Násobení 0.1
 - b) Vyzkoušejte si test Násobení (A) 0.1
- 4) Vypočítejte příklady v příloze 2

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) $5a \cdot 4a =$

2) $b \cdot 2b^2 =$

3) $4c^4 \cdot 5c^5 =$

4) $d \cdot 2e =$

5) $2fg \cdot 3fg =$

6) $2 \cdot 3h \cdot 4h =$

7) $4(10x - 2) =$

8) $5(3 - 2y) =$

9) $2x(x + 3) =$

10) $-3(2a + 4) =$

11) $-3(b - 3c) =$

12) $-x(x + x^2) =$

13) $x^2(x + 2) =$

14) $x^2(x^2 + 2x) =$

15) $-8(a - 8) =$

16) $2(3a + 4b + 1) =$

17) $-4(3x + 4y - 5z) =$

18) $-5(-x - y - z) =$

19) $a(a + b) =$

20) $(2a - 3) \cdot 4$

21) $(1 - b) \cdot (-2) =$

22) $(2 + a) \cdot a$

Příloha 2

Roznásob a uprav (= sečti nebo odečti):

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

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

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

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

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

6) $5(y - 3) + 4(2 + y) =$

7) $4(2 + 3z) - 2(4 + 6z) =$

8) $2(3a + 4) + 5(a + 6) - 30 - 10a =$

9) $-9(x + 1) + 8(1 - x) - 7(x + 2) =$

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