**M 8.B**

**Milí žáci,**

**Všem, kteří posíláte úkoly včas, děláte si opravy a pracujete, děkuji.**

**Vím, že není lehké pracovat samostatně.**

**Stále mnoho z vás nepracuje, úkoly neposílá vůbec nebo pozdě.**

**Pokud potřebujete, můžete vždy napsat o pomoc na email, nebo mě najít na Skype pod mým jménem v dopoledních hodinách 10.00 – 11.00 po, út, stř, čt, pá.**

**O víkendu a v nočních hodinách nebo v pátek večer ne, přípravy jsou na webu od pondělí, tedy si práci prohlédněte a pokud něco není jasné, ozvěte se včas během týdne .**

**Od tohoto týdne budu kontrolu úkolů uzavírat v pátek do 14.00, některé úkoly budou napsány k odeslání i na určité datum.**

**Víkend potřebujete vy i já na odpočinek.**

**Opět připomínám, že učivo si můžete, máte-li možnost, tisknout, nalepit a soustředit se na úkoly.**

**Úkoly nebo samostatnou práci dělejte podle vzorů příkladů, nedávám jiné typy příkladů než ty, na které máte vzor.**

**Učivo si dělejte opravdu každý den, vidíte, že na sebe navazuje a pokud vynecháte týden nebo i více nic neděláte, je velmi těžké dohánět.**

**Určitě se podívejte na video, pokud vám dám odkaz, na vzorečky je video i s mluveným slovem a je to jako bych psala před vámi na tabuli.**

**Kontrola úkolu z minulého týdne (mám poznačeno, kdo úkol udělal a jak, případně kdo neudělal, úkoly byly většinou v pořádku, chválím ty z vás, kteří jste podle návodu udělali opravu a hned i poslali)**

**1.Napište vzorce** ( A – B ) ²= A² - 2.A.B + B²

( A + B ) ²= A² + 2.A.B + B²

2**. Podle vzorců spočítejte :**

( 5 – m) ² = 5 ²- 2 . 5 . m + m² =

 = 25 – 10m + m²

( 3y + 4) ² = ( 3y) ² + 2 .3y. 4 + 4² =

 = 9y² + 24y +16

( c + 9) ²= c² + 2 . c . 9 + 9² =

 =c² + 18 c + 81

( 8a – 1) ² = ( 8a) ² - 2 . 8a . 1 + 1² =

 = 64a² - 16a +1

( 0,5 y + 3x) ² = ( 0,5y) ² + 2 .0,5 y . 3x + ( 3x) ² =

 = 0,25y² + 3xy + 9y²

Pořád aktuální je video na úpravy podle vzorečků pro ty, kteří mají stále problém

A i pro ty z vás, kteří chcete zkusit těžší úkoly, to je na konci videa.

<https://www.youtube.com/watch?v=LC-PZH01tpA>

**Pondělí 20.4.**

**Procvičení vzorce ( A – B ) . ( A + B) = A² - B²**

Na zopakování řešené příklady :

* ( c – 8) . ( c +8) = c ² - 8² = c² - 64
* ( 9x-1) . ( 9x +1) = ( 9x) ² - 1² = 81x² - 1
* ( 0,2 + d) . ( 0,2 – d) = ( 0,2) ² - d ²= 0,04 - d²
* ( 1/ 6 + x) . ( 1/6 – x) = ( 1/6) ² - x² = 1/ 36 - x²
* 1/ 36 je zlomek jedna třicetišestina

**Pokud už umíte,** můžete zelený **mezikrok vynechat.**

**Procvičení :**

**Str. 35 / 6c výsledky vzadu v učebnici str.35 / 6d**

**Vzor : ( x – ½) . ( x + ½) = x² - ( ½) ²=** (½ je jedna polovina)

 **= x² - ¼** ( ¼ jedna čtvrtina)

**str.35 / 6d výsledky vzadu v učebnici**

 **Vzor : ( 0,2 x +0,3) . (0,2x – 0,3) = ( 0,2x)² - (0,3)² =**

 **= 0,04 x² - 0,09**

**Úterý 21.4.**

**ÚKOL ( pošlete dnes do 15.00)**

**1.Upravte podle vzorce** ( A – B ) . ( A + B) = A² - B²

1. ( m – 10) . ( m + 10) =
2. ( 13x + y) . ( 13x – y) =
3. ( 0,6 x + 2) . ( 0,6x – 2) =
4. ( 5c – 3d) . ( 5c + 3d) =
5. ( 1 – 0,7 b) . ( 1 + 0,7b) =

**2. Upravte podle vzorce**

**( A+B)** ² = A² + 2AB + B² nebo

 **( A-B)** ² = A² + 2AB + B²

 **( ještě jednou použití vzorce, zda jste ho nezapomněli)**

A ) ( 4y -5) ²

B ) ( 1 +9s) ² =

**Středa 21.4.**

**Použití vzorců opačně**

 Zapište si postup do sešitů

****

Cvičení ( zkuste sami a pak si zkontrolujte)

1.Upravte podle : A² + 2AB + B² = **( A+B)** ²

16 + 8s + s ² = ( + ) ²

9x ² + 12x + 4 =

2. Upravte podle : A² - 2AB + B² = **( A-B)** ²

25 – 10y + y ² = ( - ) ²

64 a² - 16 a + 1 = ( - ) **²**

3. Upravte podle : A² - B² = ( A – B ) . ( A + B)

100 - 4x² = ( - ) . ( + )

0,36 c² - 25 = ( - ) . ( + )

**Kontrola cvičení : barevně opravte, napište počet chyb a opravte celý příklad** znovu, pokud chyba.

1.Upravte podle : A² + 2AB + B² = **( A+B)** ²

16 + 8s + s ² = ( 4 + s) ²

9x ² + 12x + 4 = ( 3x+ 2) ²

2. Upravte podle : A² - 2AB + B² = **( A-B)** ²

25 – 10y + y ² = ( 5 – y) ²

64 a² - 16 a + 1 = ( 8a – 1) ²

3. Upravte podle : A² - B² = ( A – B ) . ( A + B)

100 - 4x² = ( 10 – 2x) . ( 10 + 2x)

0,36 c² - 25 = ( 0,6 c – 5) . ( 0,6 + 5)

**Čtvrtek 23.4.**

**Procvičení vzorců opačně**

**Str. 46 / 7 (výsledky vzadu v učebnici – sami kontrola)**

 **podle** A² - B² = ( A – B ) . ( A + B)

**str.46 / 6a, e, c**

podle A² + 2AB + B² = **( A+B)** ² nebo A² - 2AB + B² = **( A-B)** ²

* V pondělí si dáme úkol na využití vzorečků opačně. Pokud se chcete pochlubit, že vám to jde, pošlete upravení podle vzorců opačně:
* 16 – 9c² = 25 + 10 a + a² = 100 x² - 20 x + 1 =

Pozdravy všem JM