



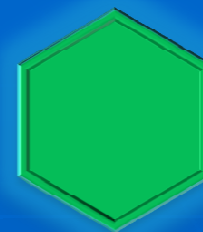
**ZÁKLADNÍ ŠKOLA a MATEŘSKÁ ŠKOLA STRUPČICE,
okres Chomutov**

Autor výukového Materiálu	Mgr. Jan Nosek
Datum (období) vytvoření materiálu	28.1.2012
Ročník, pro který je materiál určen	8.
Vzdělávací obor tématický okruh	Matematika – Algebraické vzorce
Název materiálu, téma, zařazení dle RVP (očekávaný výstup, průřezová témata)	Matematizuje jednoduché reálné situace s využitím proměnných; určí hodnotu výrazu, sčítá a násobí mnohočleny, provádí rozklad mnohočlenu na součin pomocí vzorců a vytýkáním
Klíčová slova	AZ kvíz, sčítání a odčítání mnohočlenů
Název klíčové aktivity (označení šablony)	<i>Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT</i>
Číslo klíčové aktivity	III/2
Pořadí DUM v sadě	5
Datum ověření ve výuce	31.1.2012

Anotace Metodický list	- Na interaktivní tabuli spustíme prezentaci. - Žáky rozdělíme do dvou nehomogenních skupin a sdělíme jim barvu jejich družstva(zelení, červení). - Vysvětlíme pravidla: Vždy jedno družstvo zvolí číslo, pod kterým se skrývá otázka. Pokud družstvo správně zodpoví otázku, pole se zbarví barvou jejich družstva. Pokud neodpoví správně, pole se zbarví barvou druhého družstva.Družstva se ve vybírání střídají. Vyhrává tým, který v trojúhelníku propojí všechny tři strany. - Po kliknutí na příslušnou ikonu s číslem se objeví prázdná stránka. Po kliknutí se objeví zadání otázky, dalším kliknutím výsledek na ověření. Pomocí ikony „AZ KVÍZ“ se vrátíme na úvodní stranu. Automaticky se objeví barva červených, pokud pole získá druhé družstvo zelených, klikneme na červenou ikonu a objeví se zelená.	



AZ KVÍZ



1. Upravte výrazy:

a) $(6v + 3c)^2 =$

b) $(n - 2w)^2 =$

a) $36v^2 + 36vc + 9c^2$

b) $n^2 - 4w + 4w^2$

AZ KVÍZ

2. Upravte výrazy:

a) $(x - s)^2 =$

b) $(3x + 7)^2 =$

a) $x^2 - 2xs + s^2$

b) $9x^2 + 42x + 49$

AZ KVÍZ

3.Upravte výraz:

a) $(4x + 5)^2 =$

b) $(8 - 3x)^2 =$

a) $16x^2 + 40x + 25$

b) $64 - 48x + 9x^2$

AZ KVÍZ

4) Upravte výraz:

a) $(2x - 3)^2 =$

b) $(y - 3)^2 =$

a) $4x^2 - 12x + 9$

b) $y^2 - 6y + 9$

AZ KVÍZ

5)Upravte výrazy:

a) $(3y + z)^2 =$

b) $(8 + 5x)^2 =$

a) $9y^2 + 6yz + z^2$

b) $64 + 80x + 25x^2$

AZ KVÍZ

6) Upravte výrazy:

a) $(7u-14v)^2=$

b) $(5a-4b)^2=$

c) $(2t-8a)^2=$

a) $49u^2-196uv + 196v^2$

b) $25a^2 -40ab + 16b^2$

c) $4t^2 - 32at + 64a^2$

AZ KVÍZ

7) Upravte výrazy:

a) $(4a + 2b)^2 =$

b) $(4x + z)^2 =$

c) $(2x + u)^2 =$

a) $16a^2 + 16ab + 4b^2$

b) $16x^2 + 8xz + z^2$

c) $4x^2 + 4xu + u^2$

AZ KVÍZ

8) Upravte výrazy:

a) $(2x + 2y)^2 =$

b) $(5x - 3y)^2 =$

a) $4x^2 + 8xy + 4y^2$

b) $25x^2 - 30xy + 9y^2$

AZ KVÍZ

9) Upravte výrazy:

a) $(6x - 3y)^2 =$

b) $(6b + 5)^2 =$

a) $36x^2 - 36xy + 9y^2$

b) $36b^2 + 60b + 25$

AZ KVÍZ

10) Upravte výrazy:

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

b) $(7-8a)^2 =$

a) $9 + 24t + 16t^2$

b) $49 - 118a + 64a^2$

AZ KVÍZ

11) Upravte výrazy:

a) $(9x - y)^2 =$

b) $(4x + 7y)^2 =$

a) $81x^2 - 18xy + y^2$

b) $16x^2 + 56xy + 49y^2$

AZ KVÍZ

12) Upravte výrazy:

a) $(3y^2 - 2y)^2 =$

b) $(3y - 4)^2 =$

a) $9y^4 - 12y^3 + 4y^2$

b) $9y^2 - 24y + 16$

AZ KVÍZ

13) Upravte výrazy:

a) $(2a + 5m)^2 =$

b) $(3x - 7d)^2 =$

a) $4a^2 + 20am + 25m^2$

b) $9x^2 - 42xd + 49d^2$

AZ KVÍZ

14) Upravte výrazy:

a) $(8m + 3y) =$

b) $(5d - 3y) =$

a) $64m^2 + 48my + 9y^2$

b) $25d^2 - 30dy + 9y^2$

AZ KVÍZ

15) Upravte výrazy:

a) $(5h - 6j)^2 =$

b) $(30m + 90e)^2 =$

a) $25h^2 - 60hj + 36j^2$

b) $900m^2 + 5400me + 8100e^2$

AZ KVÍZ