**Základní škola Olomouc**

**příspěvková organizace**

**Mozartova 48, 779 00 Olomouc**

**tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713**

e-mail: **kundrum@centrum.cz**; [**www.zs-mozartova.cz**](http://www.zs-mozartova.cz/)

******

***Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY***

***Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688***

***EU PENÍZE ŠKOLÁM***

***Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Autor:***  | *Mgr. Ivana Kubicová* |
| ***Vzdělávací oblast:*** | *Matematika a její aplikace* |
| ***Vzdělávací obor:*** | *Matematika* |
| ***Vyučovací předmět:*** | *Matematika*  |
| ***Ročník:*** | *9.*  |
| ***Tematická oblast:*** | *Číslo a proměnná*  |
| ***Téma hodiny:***  | *Rovnice s neznámou ve jmenovateli 2* |
| ***Označení DUM:***  | *VY\_32\_INOVACE\_07.15.KUB.MA.9* |
| ***Vytvořeno:*** | *29. 12. 2012* |

*1) Urči kořeny rovnic. Nezapomeň na zkoušku.*

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

g)  h) 

*2) Zakroužkuj rovnice, jejichž kořeny jsou prvočísla.*

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) *3) Spoj rovnice s odpovídajícími kořeny*

a) 

b)

 **1**

c) 

 **2**

d) 

 **3**

e) 

f) 

4) *Najdi chybu v řešení a oprav ji:*  /. () x≠-3; x≠3

 (x + 8)(x - 3) - (x + 10)(x + 3) = x + 9

 x2 + 5x + 24 - x2 - 13x -30 = x + 9

 -9x = 15

 x = -

*1) Urči kořeny rovnic. Nezapomeň na zkoušku.*

a)  x≠0 b)  x≠-2

 **x=5** **x=2**

c)  x≠-2 d)  x≠0

 **x=-1 x=2**

e)  x≠-1 f)  x≠-3 ; x≠0

 **xR-{-1} x=5**

g)  x≠-2 ; x≠0 h)  x≠0

 **Nemá řešení x=4**

*2) Zakroužkuj rovnice, jejíchž kořeny jsou prvočísla.*

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) *3) Spoj rovnice s odpovídajícími kořeny*

a) 

b)

 1

c) 

 2

d)  3

e) 

f) 

4) *Najdi chybu v řešení a oprav ji:*  /. () x≠-3; x≠3

 (x + 8)(x - 3) - (x + 10)(x + 3) = x + 9

 x2 + 5x + 24 - x2 - 13x -30 = x + 9

 -9x = 15 x2 + 5x - 24 - x2 - 13x -30 = x + 9

 x = - -9x = 63 x = -7

 L (-7) = 0,05 P (-7) = 0,05