*****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:*** | *6.*  |
| ***Tematická oblast:*** | *Geometrie v rovině a v prostoru*  |
| ***Téma hodiny:***  | *Kružnice opsaná a vepsaná trojúhelníku* |
| ***Označení DUM:***  | *VY\_32\_INOVACE\_39.13.KUB.MA.6* |
| ***Vytvořeno:*** | *19. 03. 2014* |

*1. Sestroj osy úseček. Dbej na přesnost provedení.*

M

N

U

V

A

B

C

D

*2. Sestroj osy úhlů. Dbej na přesnost provedení.*







*3. Změř velikosti daných úhlů:*

*= = =*

*4. Sestroj kružnici opsanou trojúhelníkům. Dbej na přesnost provedení.Změř jejich poloměr.*

C

D

E

X

Z

Y

r =

r =

K

L

M

R

T

S

r =

r =

O

P

Q

*5. Sestroj kružnici vepsanou trojúhelníkům. Dbej na přesnost provedení. Změř jejich poloměr.*

X

Y

Z

*5. Sestroj kružnici opsanou i vepsanou rovnostrannému trojúhelníku.*

A

B

C

*1. Sestroj osy úseček. Dbej na přesnost provedení.*

o

M

N

U

V

o

A

B

o

C

D

o

*2. Sestroj osy úhlů. Dbej na přesnost provedení.*

o



o



o



*3. Změř velikosti daných úhlů:*

*= 41° = 76° = 135°*

*4. Sestroj kružnici opsanou trojúhelníkům. Dbej na přesnost provedení. Změř jejich poloměr.*

C

D

E

X

Z

Y

r

S

S

r

r = 3,8cm

r = 3,4cm

T

M

S

S

S

r

r = 3,5cm

r

r = 3,7cm

R

L

K

O

P

Q

*5. Sestroj kružnici vepsanou trojúhelníkům. Dbej na přesnost provedení. Změř jejich poloměr.*

X

Y

Z

S

r

S

r = 1,7cm

r

r = 1,9cm

*5. Sestroj kružnici opsanou i vepsanou rovnostrannému trojúhelníku.*

A

B

C

S1 = S2

r2

r1