**M, 8.roč. Zpětná vazba č.10 : Pythagorova věta v rovině**

**Jméno: ……………………………………..**

**Pracuj s tabulkami, nikoli s kalkulačkou.**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Zadání a náčrt:*** | ***Řešení a odpověď:*** |
| 1.  Urči úhlopříčku (u = ?)čtverce KLMN o straně k = 11mm.  N M  u=? k = 11mm  K k =11mm | Vzorec:  Dosazení:  Výpočet:  Odpověď: Úhlopříčka u čtverce KLMN měří ………………. . |
| 2.  Urči výšku rovnostranného trojúhelníku ABC o straně a = 10 cm. va = ?  C  a = /BC/ = 10cm  x = a:2=  ? = va  = ……cm  A B  a = 10cm | Vzorec:  Dosazení:  Výpočet:  Odpověď: Výška va rovnostranného trojúhelníku měří ………………………….. . |
| 3.  Rovnoramenný trojúhelník XYZ má základnu z = 20cm a výšku k základně z vz = 25 cm. Urči délku ramen x, y trojúhelníku XYZ. (Ramena x = y.) Z  y= x x=?  vz=25cm  X z = 20cm a =z/2 = …..cm Y | Vzorec:  Dosazení:  Výpočet:  Odpověď: Ramena x, y měří ………………………. . |
| 4.  V pravoúhlém lichoběžníku s pravým úhlem při vrcholu A (α = 90°) měří základny a = 20cm, c = 17cm, výška v = 5cm. Urči délku ramene b = /BC/.  D c=17cm C  d=v v=5cm b=?    A a=20cm B  x = a – c = ….cm | Vzorec:  Dosazení:  Výpočet:  Odpověď: Rameno b měří ………………………. . |