**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 Ba = 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 ………………………. . |