

Úkol pro zábavu:

Tabulku si vytiskni a vybarvi stejnou barvou políčka trojúhelníků a jim příslušných vlastností. Na 2. straně máš řešení. (barvy jsou pouze ilustrační)

2 odvěsny	rovnostan. 	rameno	tupoúhlý 	všechny úhly < 90°
1 těžnice kolmá na stranu	$o = a+b+c$	2 úhly v součtu dají 90°	Těžnice na osách stran	2 výšky stejně
Průsečík výšek v 	středy stran patami výšek	1 osa soustřednosti	obecný 	3 osy soustřednosti
Různé strany, žádný úhel 90°	pravoúh. 	všechny výšky stejně	součet 2 úhlů < 90°	rovnoram. 
1 úhel > 90°	součet 2 úhlů > 90°	základna	trojúhel. nerovnost	Thaletova kružnice
Pythagorova věta	1 těžnice splývá s výškou	žádná osa soustřednosti	všechny úhly 60°	Průsečík výšek mimo 
Vlastnosti 	ostroúhlý 	přepona	1 výška půlí stranu	součet vnitř. úhlů 180°

Řešení:

2 odvěsny	rovnostřan. 	rameno	tupoúhlý 	všechny úhly < 90°
1 těžnice kolmá na stranu	$o = a+b+c$	2 úhly v součtu dají 90°	Těžnice na osách stran	2 výšky stejně
Průsečík výšek v 	středy stran patami výšek	1 osa souměrnosti	obecný 	3 osy souměrnosti
Různé strany, žádný úhel 90°	pravoúh. 	všechny výšky stejně	součet 2 úhlů < 90°	rovnoram. 
1 úhel > 90°	součet 2 úhlů > 90°	základna	trojúhel. nerovnost	Thaletova kružnice
Pythagorova věta	1 těžnice splývá s výškou	žádná osa souměrnosti	všechny úhly 60°	Průsečík výšek mimo 
Vlastnosti 	ostroúhlý 	přepona	1 výška půlí stranu	součet vnitř. úhlů 180°