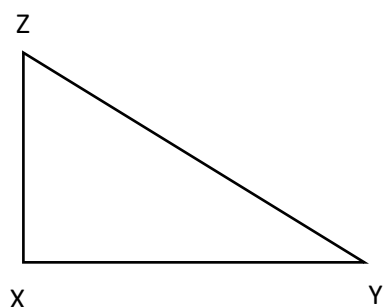


- k odevzdání do středy 2. 12. 2020 do 14 hodin – k výpočtům použít kalkulačku

Pythagorova věta – shrnutí – základní typy úloh

1. Pravoúhlý trojúhelník XYZ (**pravý úhel u bodu X – vyznač si ho**):



a) popiš si strany

b) přepona:

c) odvěsny:

d) Pythagorova věta – matematické vyjádření: _____

2. Zjisti, zda trojúhelník EFG je pravoúhlý: $e = 42$ dm; $f = 56$ dm; $g = 70$ dm.

(Rada: pro pravoúhlý trojúhelník platí Pythagorova věta; kdyby byl pravoúhlý – označ si, která strana by byla přepona a které strany by byly odvěsny a sestav matematické vyjádření Pythag .věty, dosad', vypočítej, zapiš závěr.)

N: přepona: odvėsny:

3. Vypočítej délku **přepony t** pravoúhlého trojúhelníku RST: $r = 18$ dm, $s = 24$ dm, $t = ?$

N:

4. Vypočítej **délku odvěsny k** pravoúhlého trojúhelníku KLM: $k = ?$, $l = 10,9$ m, $m = 14,5$ m.

(Rada: promysli si, která ze stran **l** a **m** je přeponou, která odvěsnou. Podle toho udělej náčrtek, sestav vzorec pro výpočet. Vypočítanou délku strany **k** pak **zaokrouhli** na desetiny, tedy s přesností na jedno desetinné místo.)

N:

5. $0,16^2 + 0,73 =$

$1,7^2 - 1,5 =$

$\sqrt{900} + 70 =$

$(\sqrt{225} - \sqrt{361}) \cdot (-6 - 2) =$