

Zkušební test – 29.5.
Výšky, těžnice, střední příčky - konstrukce

Jméno:

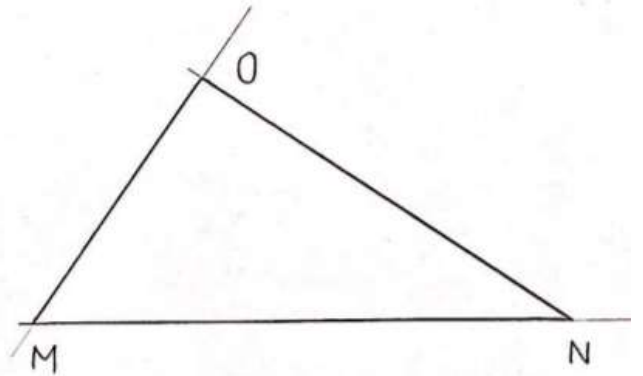
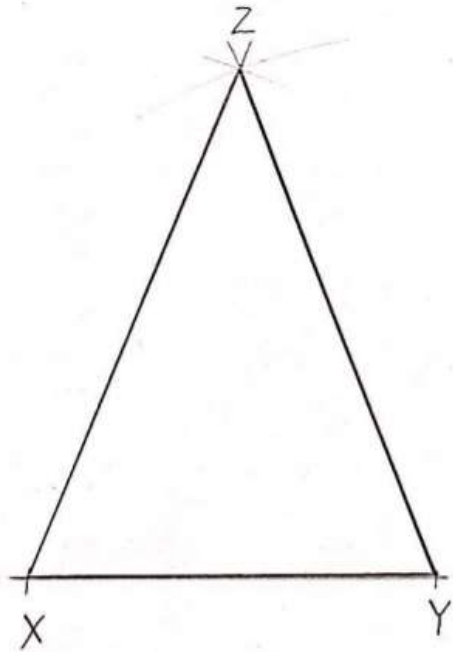
Třída:

Čas potřebný pro výpočet:

Rozsah samostatnosti: a) pracoval/a jsem zcela samostatně
 b) pracoval/a jsem s malou pomocí (např. rodiče)
 c) pracoval/a jsem s větší pomocí

- 1) Sestroj a popiš malým psacím písmenem výšky trojúhelníků (rovnoramenný a pravoúhlý). Označ ortocentrum V. Změř výšky a doplň požadované údaje.

JEDNÁ SE O ÚSEČKY → VŽDY V KONSTRUKCI POPIS 2 KRAJNÍ BODY!



$v_x =$
 $v_y =$
 $v_z =$

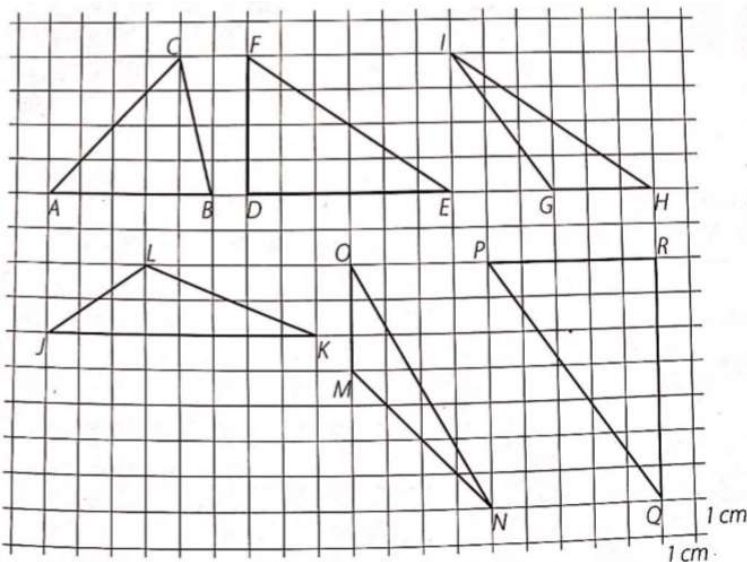
$|MM_1| =$
 $|NN_1| =$
 $|OO_1| =$

Ortocentrum leží _____ trojúhelníku.

Ortocentrum leží _____ trojúhelníku.

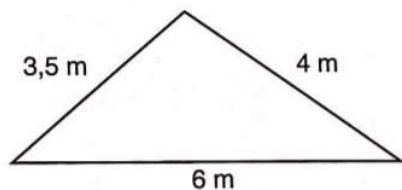
- 2) Barevně vyznač 1 výšku u každého trojúhelníku, popiš výšku malým psacím písmenem a zapiš její délku.

(Neměřit výšky v zadaném obrázku!)

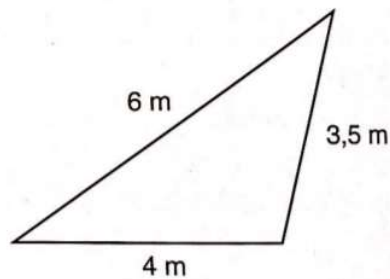


3)

Horolezecká stěna ve tvaru trojúhelníku o rozměrech 6 m, 4 m a 3,5 m se při vichřici překlátila. Horolezci jsou rádi, že mohou lézt výš. O kolik metrů je stěna nyní vyšší?



Původní poloha stěny



Nová poloha stěny

Návod

- Neměřit výšky v zadaném obrázku!
- narýsuj jeden trojúhelník (100 krát zmenši rozměry)
- narýsuj 2 výšky, které potřebuješ pro výpočet
- změř výšky a vypočti úkol
- napiš slovní odpověď

4)

Narýsuj kružnici k se středem S a poloměrem 35 mm. Narýsuj úsečku AB , která prochází středem S kružnice k a její krajní body A a B leží na kružnici. Vyznač libovolný třetí bod C na kružnici mimo body A a B a narýsuj trojúhelník ABC . Sestroj těžnici t_c ke straně AB a porovnej ji s poloměrem kružnice.

- 5) Narýsuj pravoúhlý trojúhelník ABC, pravý úhel u vrcholu A. Sestroj a popiš těžnice malým psacím písmenem, označ těžiště T.

Změř těžnice a doplň požadované údaje.

JEDNÁ SE O ÚSEČKY → VŽDY V KONSTRUKCI POPIŠ 2 KRAJNÍ BODY!

$t_a =$

$|AT| =$

$|TS_a| =$

$t_b =$

$|BT| =$

$|TS_b| =$

$t_c =$

$|CT| =$

$|TS_c| =$

Těžiště leží vždy _____ trojúhelníku.

- 6) Narýsuj rovnostranný trojúhelník KLM. Sestroj a popiš střední příčky malým psacím písmenem. Změř střední příčky a doplň požadované údaje.

JEDNÁ SE O ÚSEČKY → VŽDY V KONSTRUKCI POPIŠ 2 KRAJNÍ BODY!

$s_k =$

$s_l =$

$s_m =$

Obvod trojúhelníku KLM je _____ .

Obvod trojúhelníku $S_k S_l S_m$ je _____ .