**Jméno a příjmení:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **Třída: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Kontrolní úkol z matematiky č. 12 – VI. A**

**Geometrie: Konstrukce prvků v trojúhelníku**

* **Dodržuj pokyny v zadání, osy vyznač čerchovaně. Rýsuj přesně a pečlivě. Hodně štěstí.**
* **Ke konstrukci středu strany trojúhelníku použij vždy KRUŽÍTKO!**
* **Kontrolní úkol, prosím, odevzdejte nejpozději do úterý 9. 6. 2020 do 12.00 hodin.**

**Příklad č. 1:**

**V trojúhelníku ABC sestroj, vyznač a popiš všechny těžnice a těžiště T.**



**Příklad č. 2:**

**V trojúhelníku KLM sestroj, vyznač a popiš všechny výšky trojúhelníku a ortocentrum (průsečík
výšek V).**



**Příklad č. 3: V trojúhelníku YXZ sestroj střed kružnice opsané.**



**Příklad č. 4:**

**Sestroj kružnici opsanou trojúhelníku KLM:**



**Příklad č. 5:**



**Do zobrazeného trojúhelníku ABC sestroj:**

* Těžnici na stranu $b$ a označ ji $t\_{b}$
* Výšku na stranu $a$ a označ ji $v\_{a}$
* Osu strany $c$ a označ ji $o\_{c}$
* Osu vnitřního úhlu $α$ a označ ji $o\_{α}$