*Nové učivo si přepište do sešitu a sestrojte i trojúhelníky s kružnicemi dle videa.*

**KRUŽNICE OPSANÁ TROJÚHELNÍKU**

*Učebnice geometrie: strana 103 - 108*

*Dříve než začnete rýsovat, určitě se podívejte na toto výukové video:*

[**https://www.youtube.com/watch?v=TD4EKiCVBMA&t=15s**](https://www.youtube.com/watch?v=TD4EKiCVBMA&t=15s)

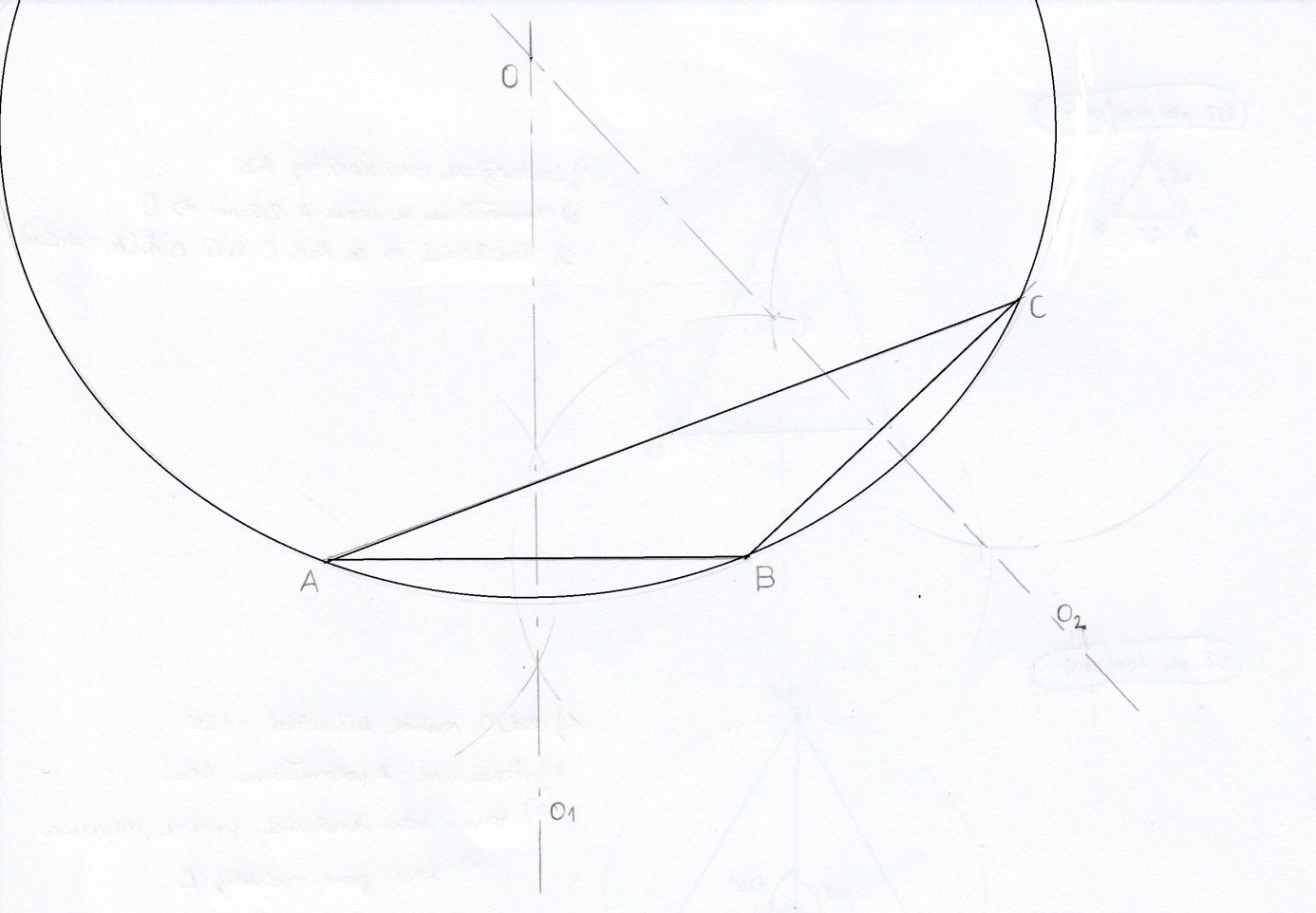
**ZAPAMATUJ SI**

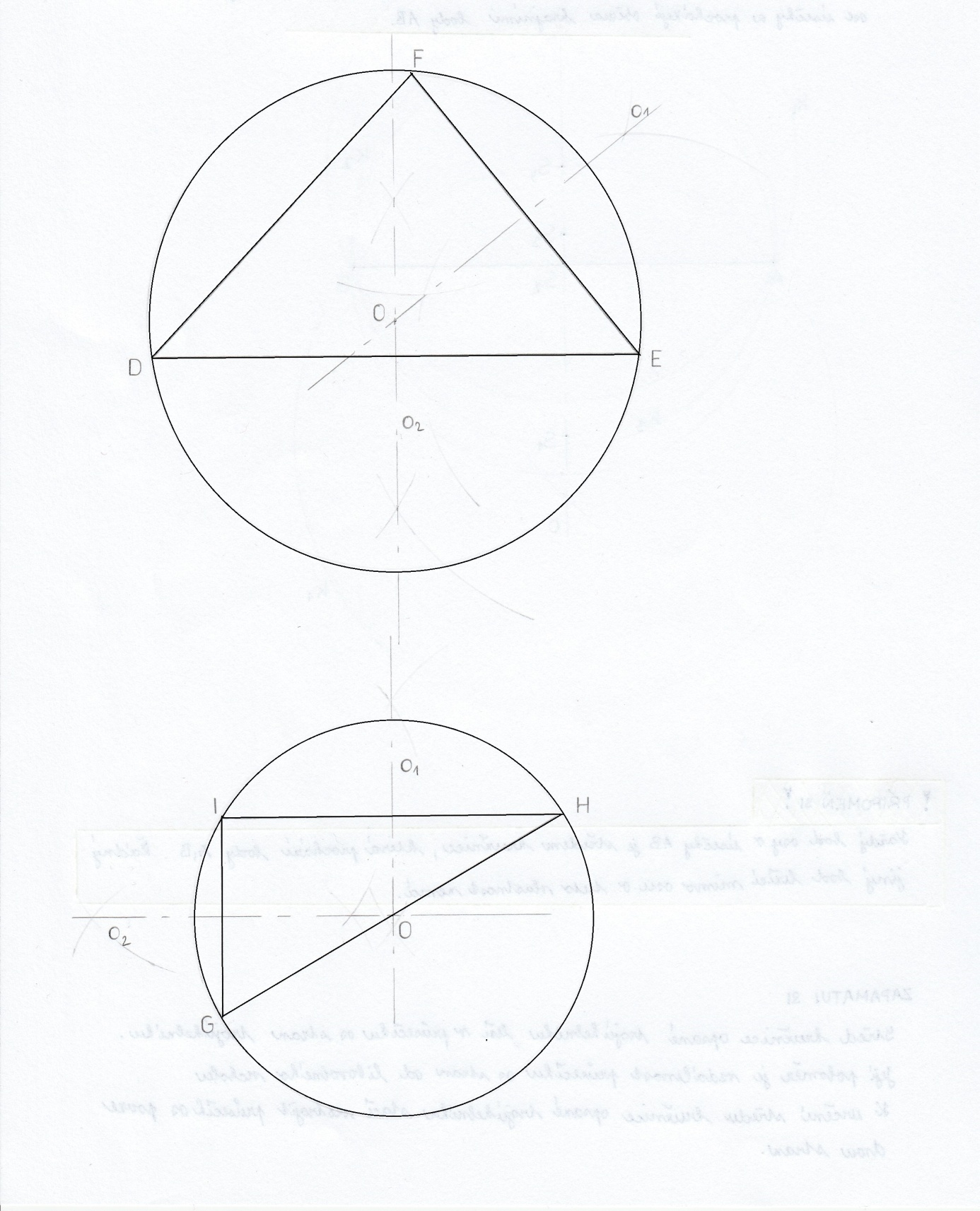
Střed kružnice opsané trojúhelníku leží v průsečíku os stran trojúhelníku. Její poloměr je vzdálenost průsečíku os stran od libovolného vrcholu. K určení středu kružnice opsané trojúhelníku stačí sestrojit průsečík os pouze dvou stran.

**Př. Narýsuj libovolný ostroúhlý, pravoúhlý a tupoúhlý trojúhelník a každému trojúhelníku opiš kružnici vepsanou.**

*Řešení viz. video*

[*https://youtu.be/Gf1I6jSVeKs*](https://youtu.be/Gf1I6jSVeKs)



**

**ZAPAMATUJ SI**

Střed kružnice opsané ostroúhlému trojúhelníku leží uvnitř trojúhelníku.

Střed kružnice opsané pravoúhlému trojúhelníku leží na jedné straně trojúhelníku.

Střed kružnice opsané tupoúhlému trojúhelníku leží vně trojúhelníku.

**KRUŽNICE VEPSANÁ TROJÚHELNÍKU**

*Dříve než začnete rýsovat, určitě se podívejte na toto výukové video:*

[**https://www.youtube.com/watch?v=hn0dyrBM76o&t=7s**](https://www.youtube.com/watch?v=hn0dyrBM76o&t=7s)

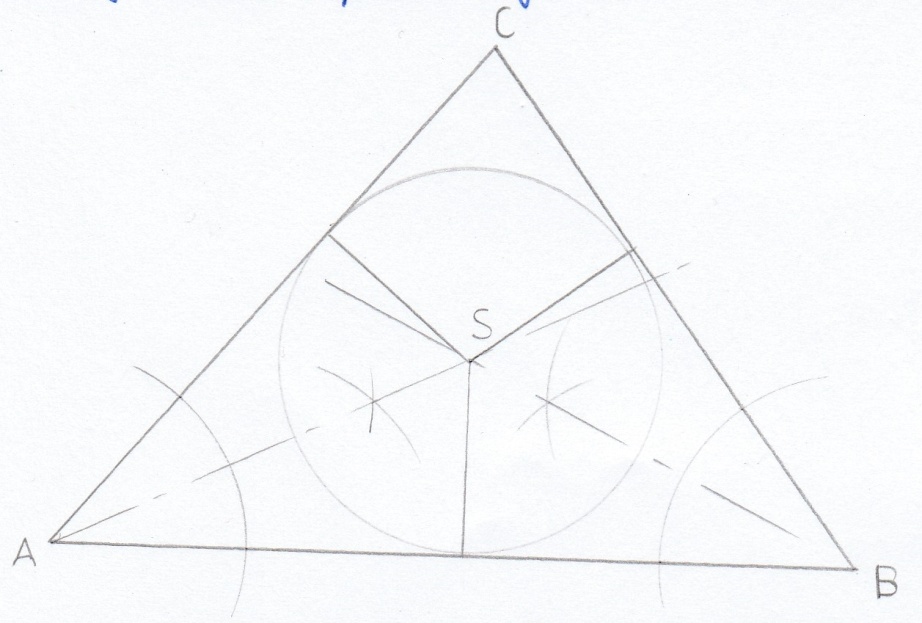
**ZAPAMATUJ SI**

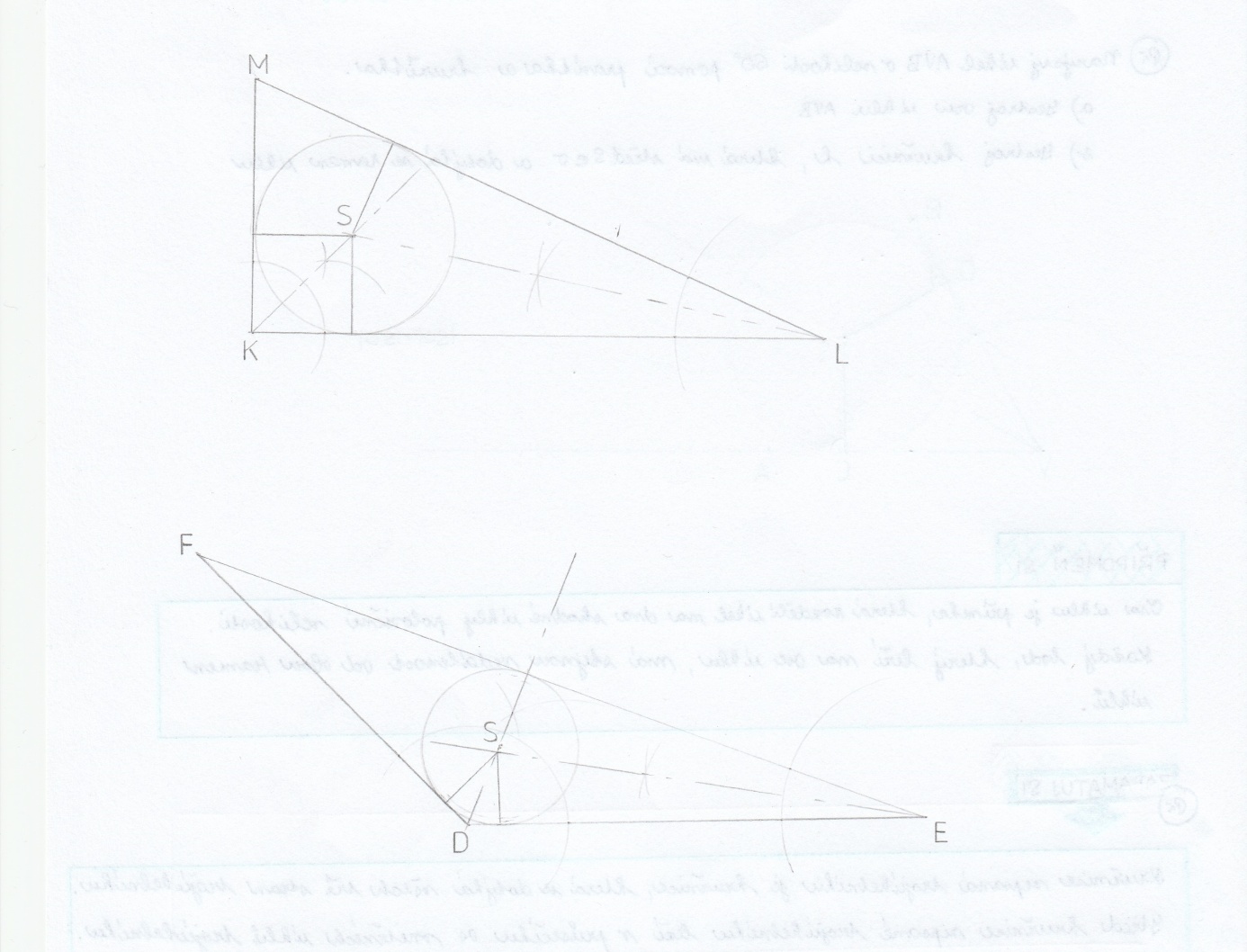
Kružnice vepsaná trojúhelníku je kružnice, která se dotýká všech tří stran trojúhelníku. Střed kružnice vepsané trojúhelníku leží v průsečíku os vnitřních úhlů trojúhelníku. Poloměr kružnice vepsané trojúhelníku je vzdálenost průsečíku os úhlů od stran trojúhelníku.

**Př. Sestroj kružnici vepsanou trojúhelníku ostroúhlému, tupoúhlému, pravoúhlému.**

*Řešení viz. video:*

[*https://youtu.be/0J1XxE8aGLU*](https://youtu.be/0J1XxE8aGLU)





*Ke kontrole do 1.6.2020 mi pošlete konstrukci všech šesti trojúhelníků a jejich kružnic (opsané a vepsané )+ vypočítané příklady, které jsou níže.*

1. **Vypočítej písemně pod sebe:**

**5,4 – 3,23 =**

**1,856 + 12,3 =**

**123 – 4,85 =**

**12,5 + 9 =**

1. **Vyděl beze zbytku a proveď zkoušku:**

**88,628 : 2 =**

**45,15:5 =**

1. **Najdi největšího společného dělitele čísel 68,80 . D (68,80)**
2. **Najdi nejmenší společný násobek čísel 18,42. n (18,42)**