**Matematika – VI. A**

**(domácí činnost na 4. 6. 2020)**

**Čtvrtek 4. 6. 2020**

**Téma: Kružnice vepsaná v pravoúhlém a v tupoúhlém trojúhelníku**

**Číslo hodiny: 165**

* Dnešní hodinu si sestrojíme kružnici vepsanou v tupoúhlém a v pravoúhlém trojúhelníku. Stanovíme si závěr o poloze středu kružnice vepsané trojúhelníku v různých typech trojúhelníku.
* V učebnici geometrie jsou této kapitole věnovány strany 107 – 108.
* **Připomínám zítřejší online hodinu přes Skype od 10 hodin.**

**Zápis dnešní vyučovací hodiny:**

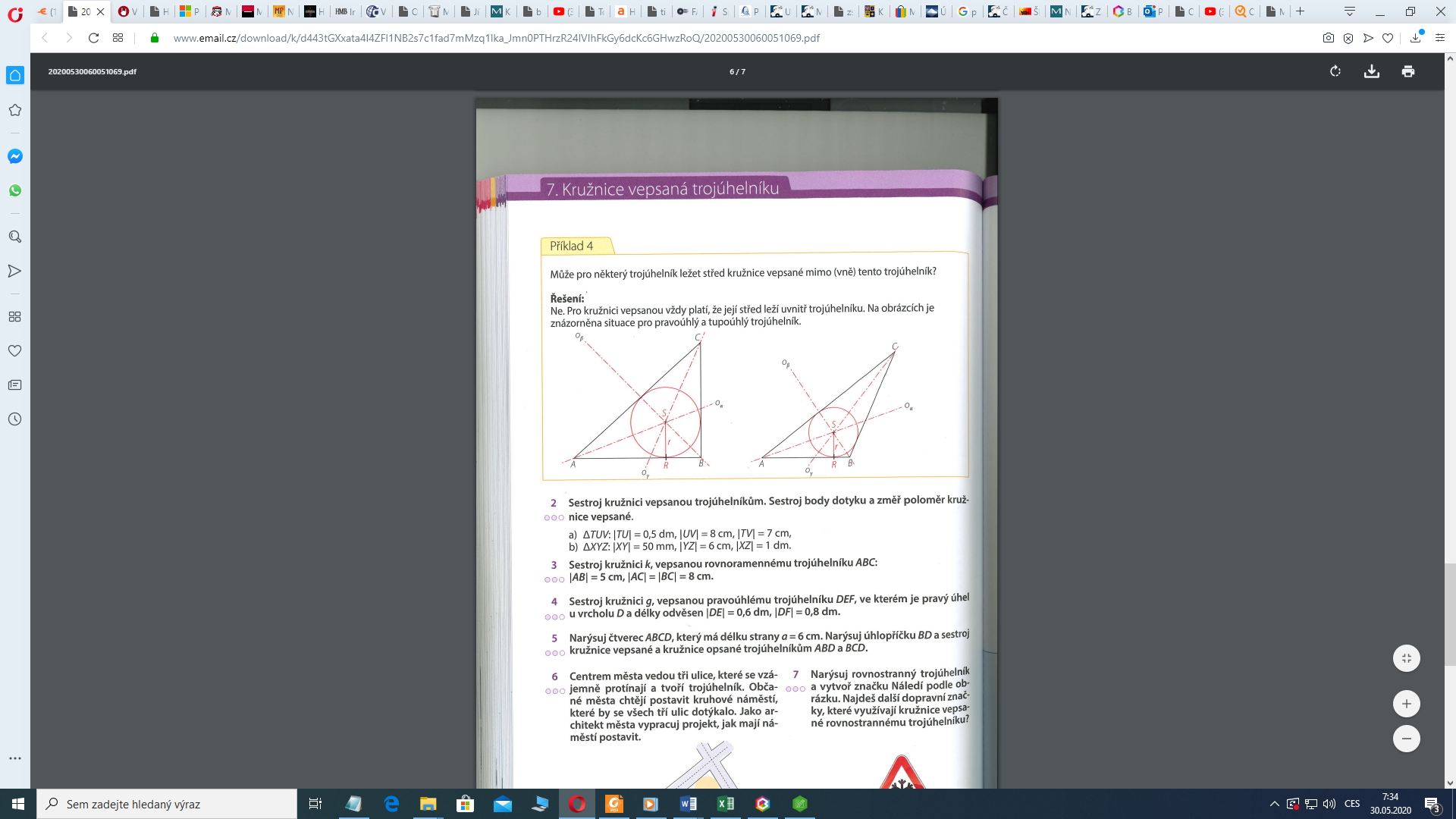
**Úvod (odpověz si ústně na otázky):**

* Jak se nazývá kružnice, která se dotýká všech stran trojúhelníku?
* Co je to osa úhlu a jaké má vlastnosti?
* Jak se nazývá bod, který je stejně vzdálený od všech stran libovolného trojúhelníku? Jak jej sestrojím?
* Stručně popiš konstrukci kružnice vepsané trojúhelníku.

**Příklad č. 1:**

**Narýsuj si libovolný pravoúhlý a tupoúhlý trojúhelník ABC. Oběma trojúhelníkům sestroj kružnici vepsanou. Na závěr stanov pravidlo o poloze středu kružnice vepsané v závislosti na zvoleném druhu trojúhelníku (ostroúhlý, pravoúhlý, tupoúhlý).**

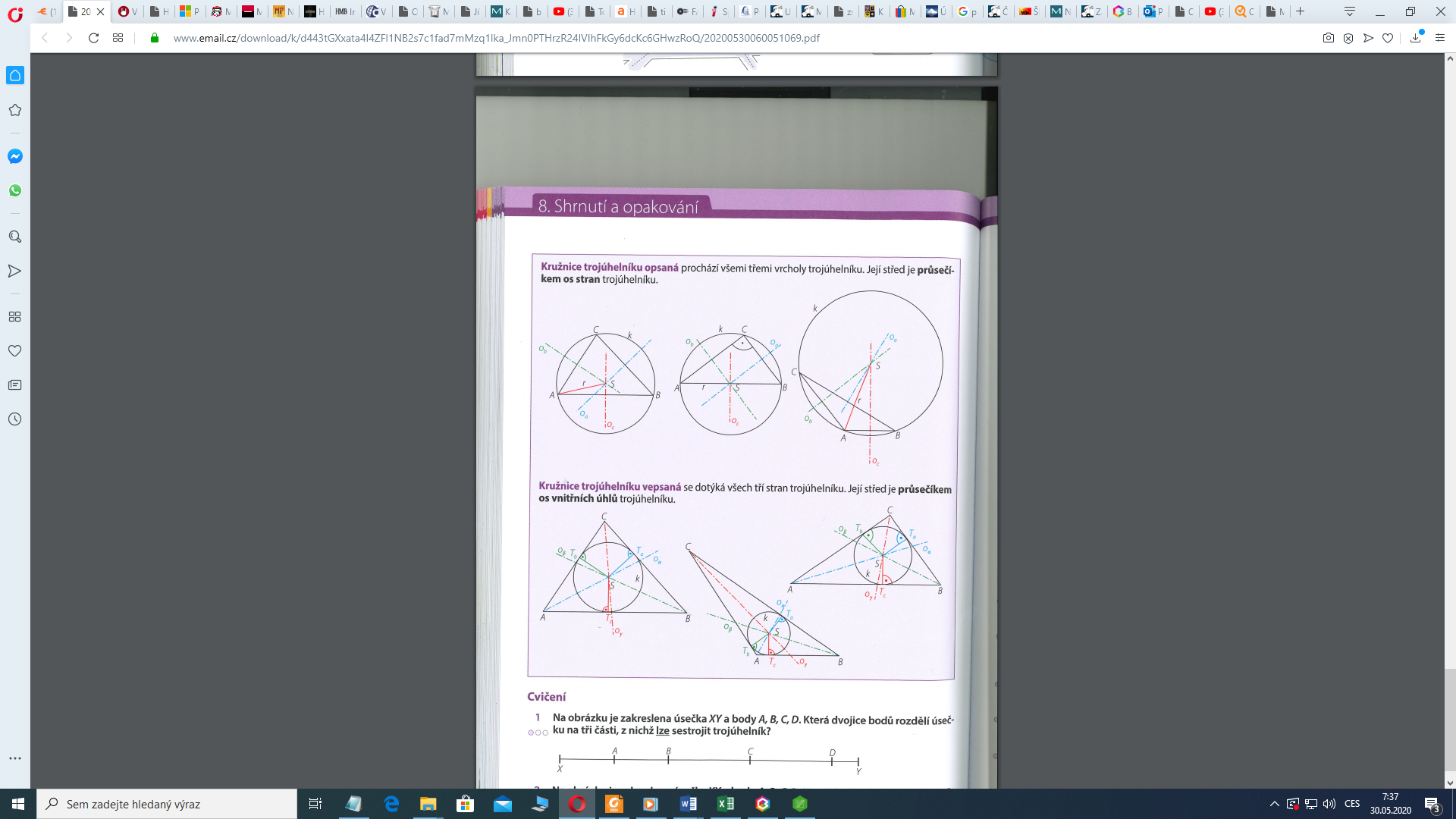
**Řešení:**



**Zjištěný závěr:**

* **Střed kružnice vepsané libovolnému trojúhelníku leží VŽDY uvnitř trojúhelníku.**

**Na úplný závěr se podívej na shrnutí všech poznatků o kružnici opsané a vepsané trojúhelníku (nepiš si) včetně poloh jejich středů v závislosti na druhu trojúhelníku:**



**Příklady k procvičování:**

**Učebnice geometrie:**

* Strana 107/4
* Strana 108/6

**Pracovní sešit:**

* Strana 107/2
* Strana 108/5
* Strana 108/6