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

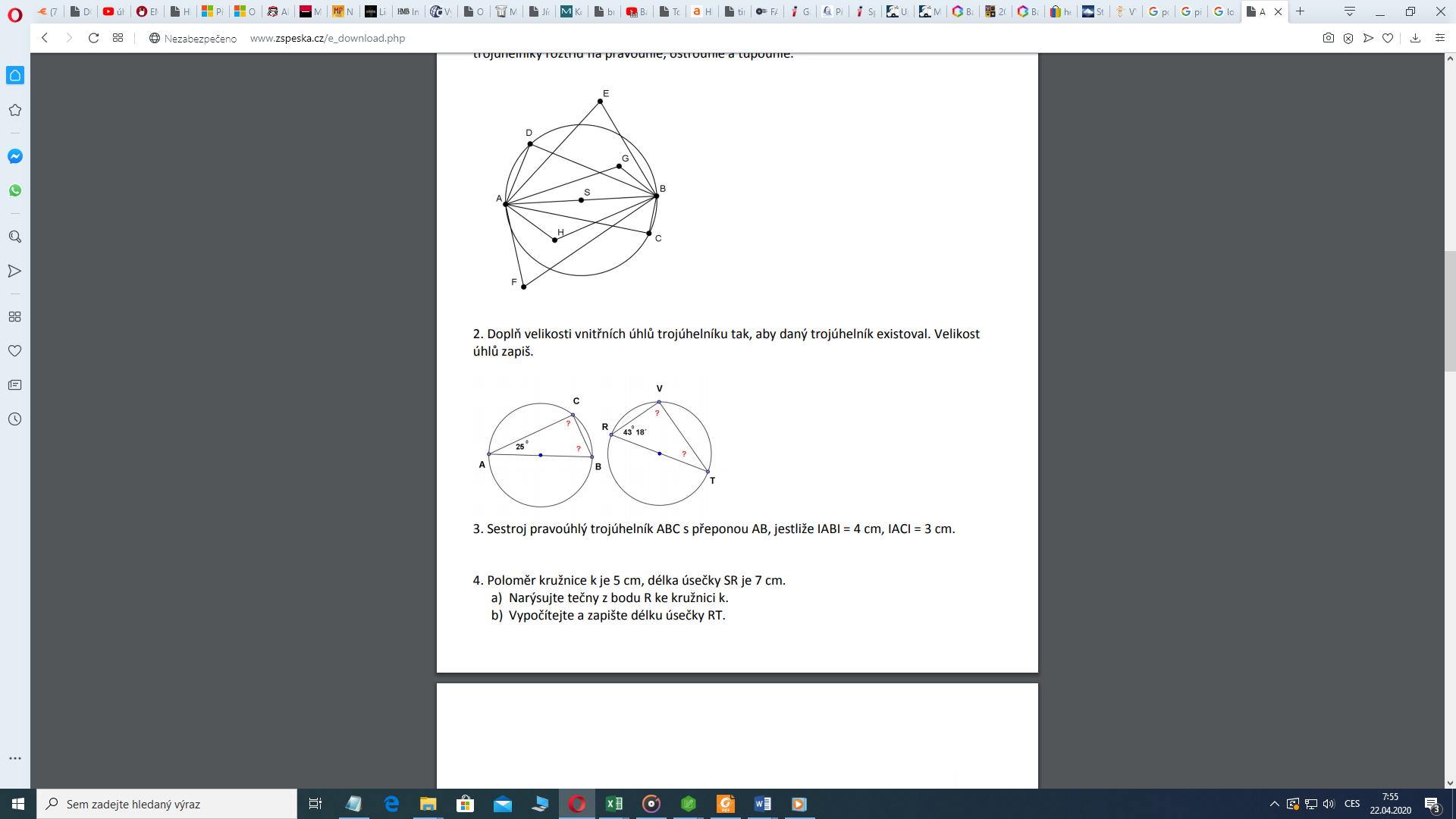
**Kontrolní úkol z matematiky č. 6 – IX. A**

**Geometrie (Thaletova věta, úhly v rovinných útvarech):**

* **Kontrolní úkol prosím odevzdejte nejpozději do úterý 28. 4. 2020 do 12.00 hodin.**
* **V případě potřeby zaokrouhlujte na dvě desetinná místa.**
* **Všechny úlohy je třeba odevzdat s výpočty – v opačném případě budou hodnoceny 0 body.**

**Příklad č. 1:**

Dopočítej chybějící úhly v trojúhelníku:



**Příklad č. 2:**

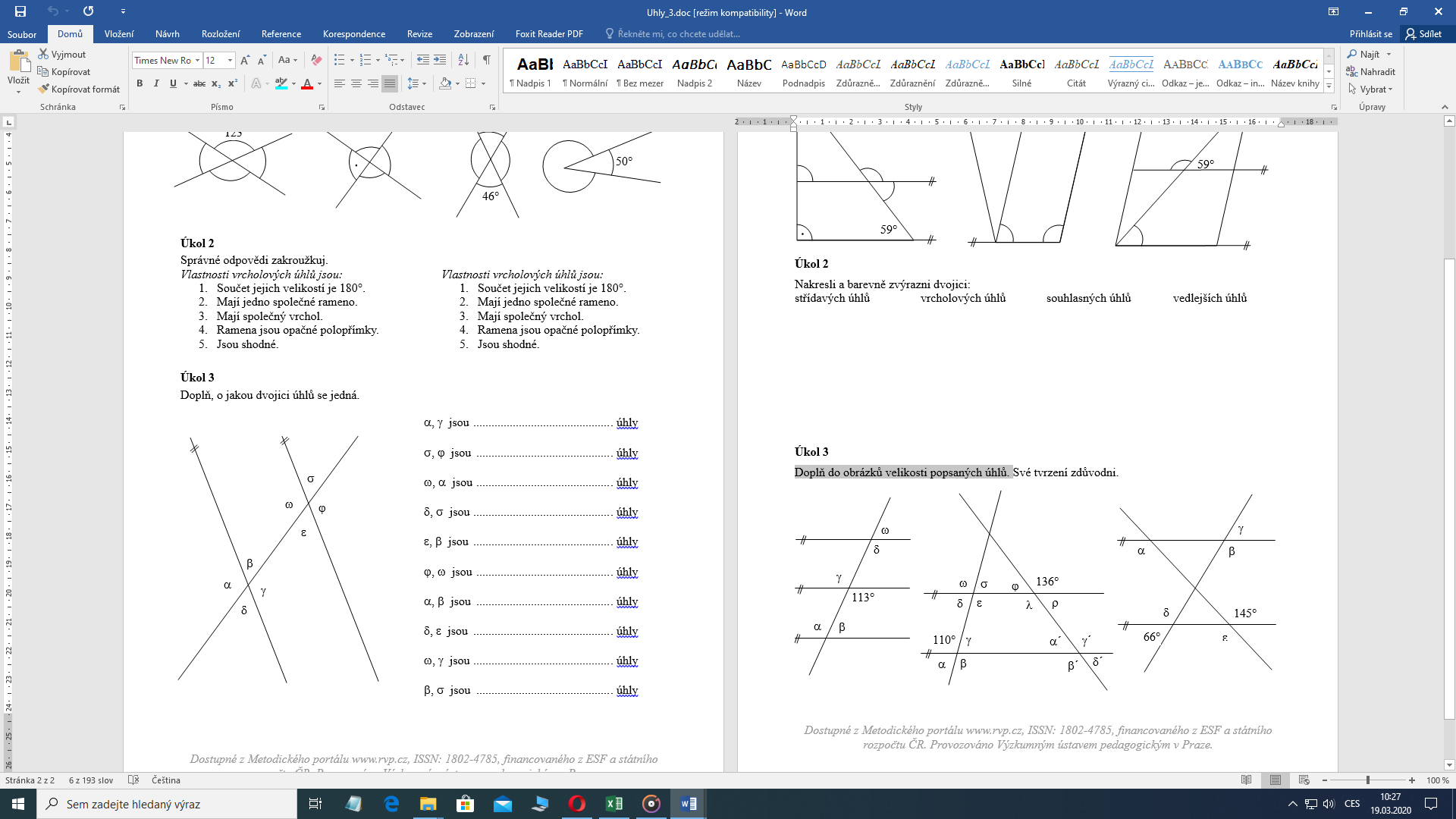
V ostrém úhlu je vepsaná kružnice o poloměru, která má střed ve vzdálenosti od vrcholu. Jak daleko od vrcholu se kružnice dotýká ramen?

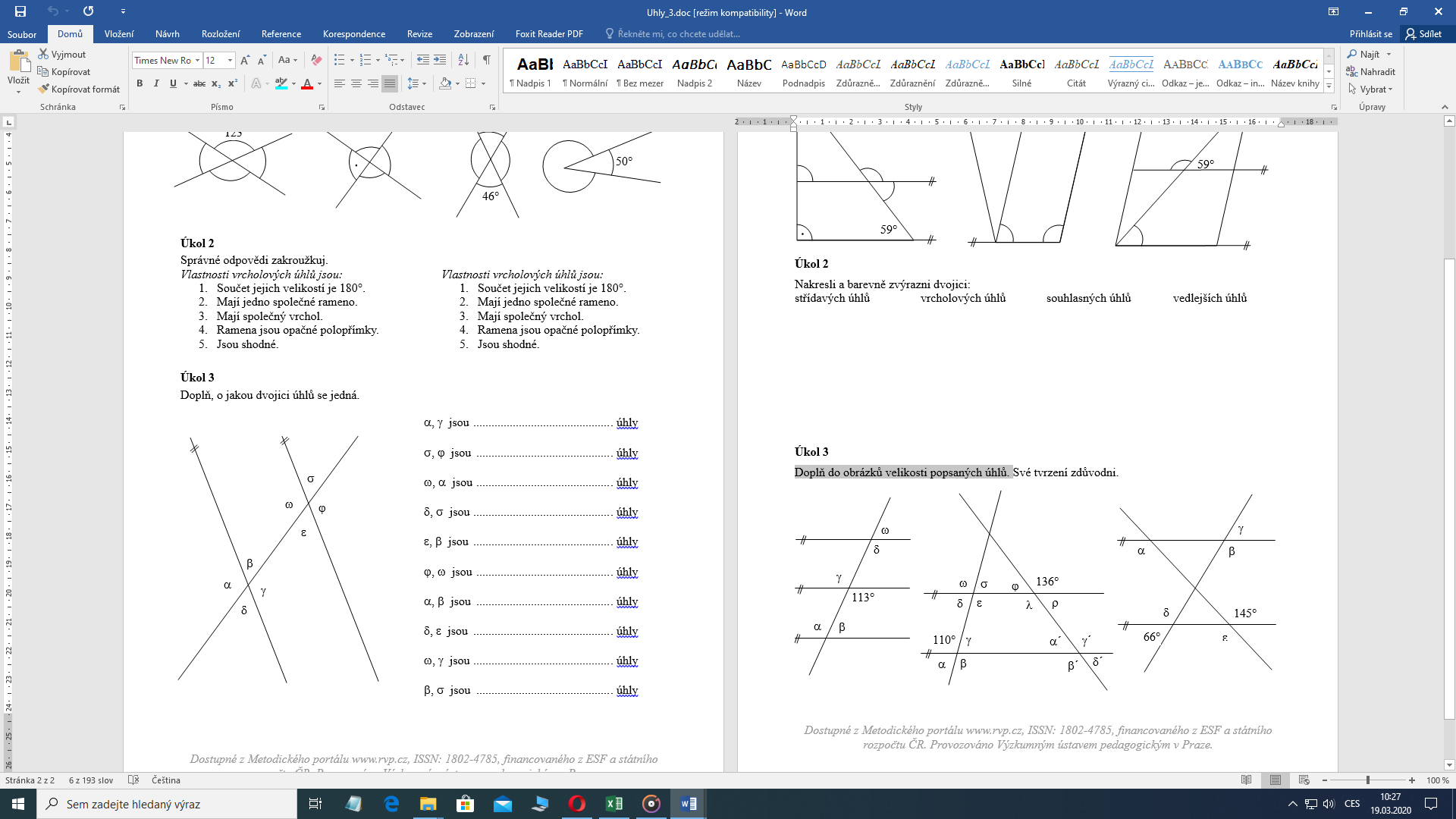
**Příklad č. 3:**

Narýsuj tečny ke kružnici *k* s poloměrem z bodu , který je od středu kružnice S. Body dotyku označ . Vypočítej poté obsah trojúhelníku .

**Příklad č. 4:**

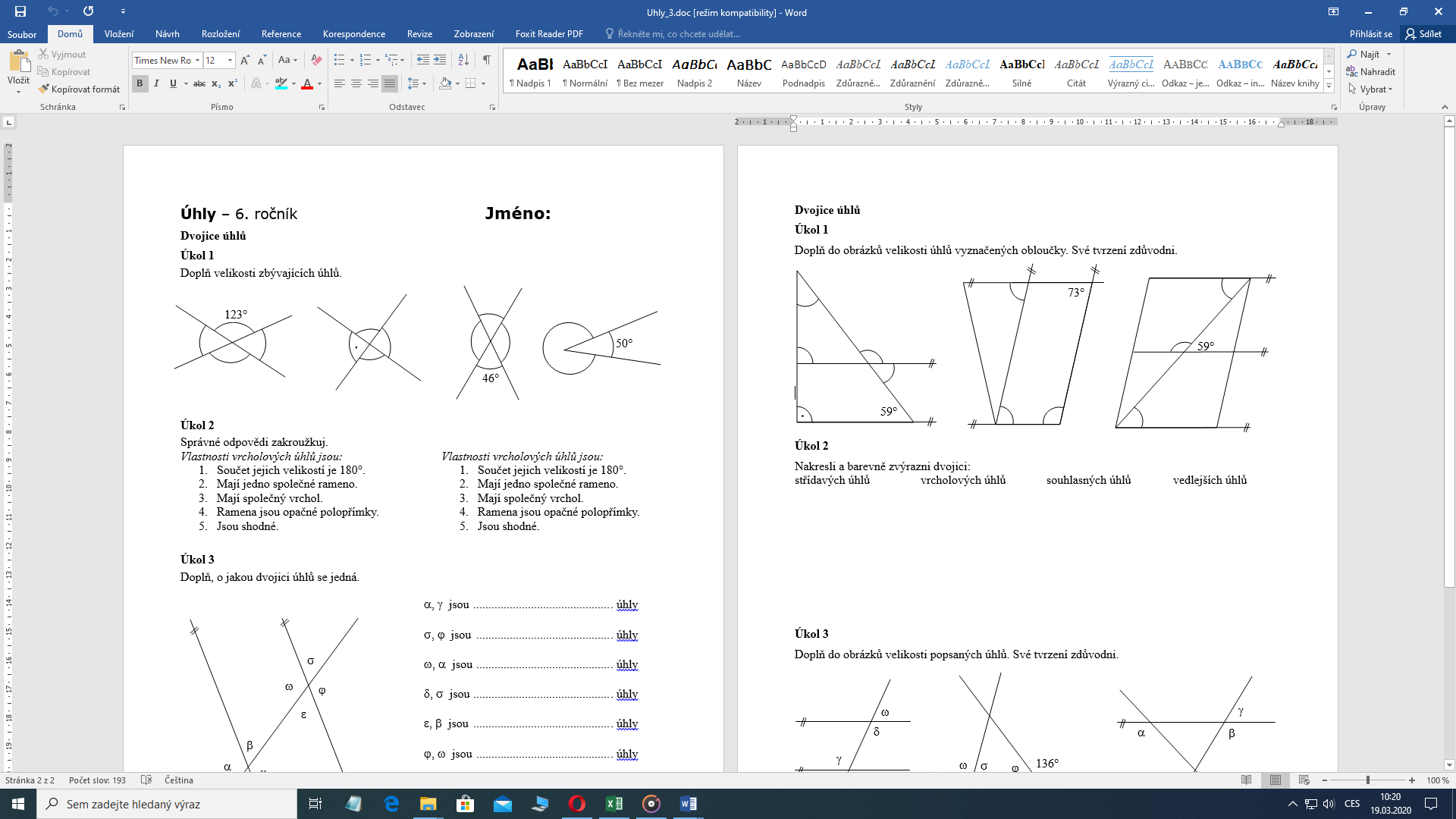
Doplň do obrázků velikosti jednotlivých úhlů:





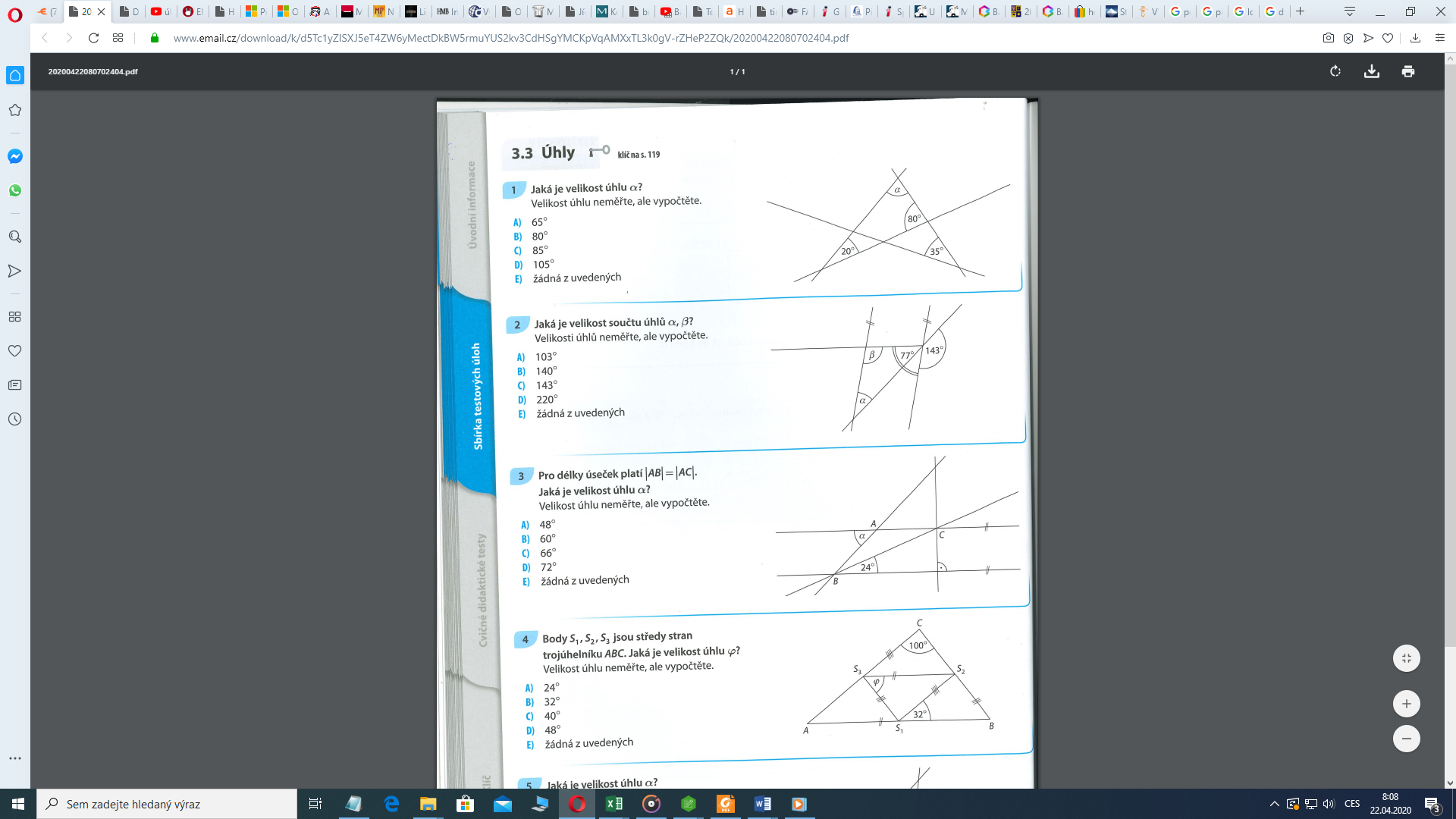
**Příklad č. 5:**

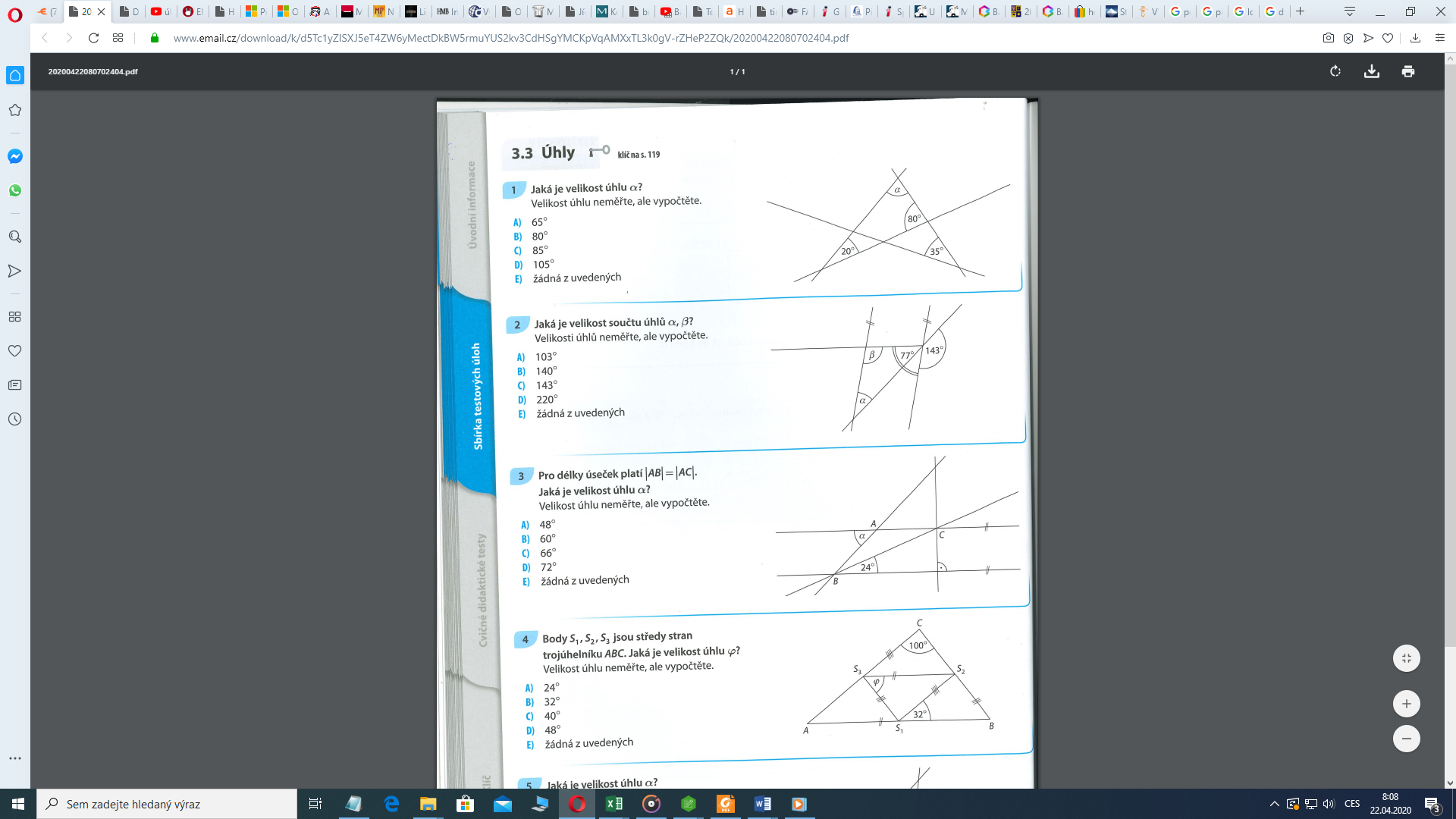
Doplň do obrázků všechny úhly vyznačené obloučky:



**Příklad č. 6:**

Určete velikosti úhlu na prvním obrázku a velikostí úhlů na druhém obrázku:





**BONUS: Příklad č. 7:**

Vypočítejte v pravoúhlém trojúhelníku s pravým úhlem při vrcholu délku těžnice vedoucí z vrcholu, u kterého je pravý úhel, je-li .