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

**Kontrolní úkol z matematiky č. 2 – IX. A**

**Aritmetika (grafické řešení soustavy dvou rovnic o dvou neznámých):**

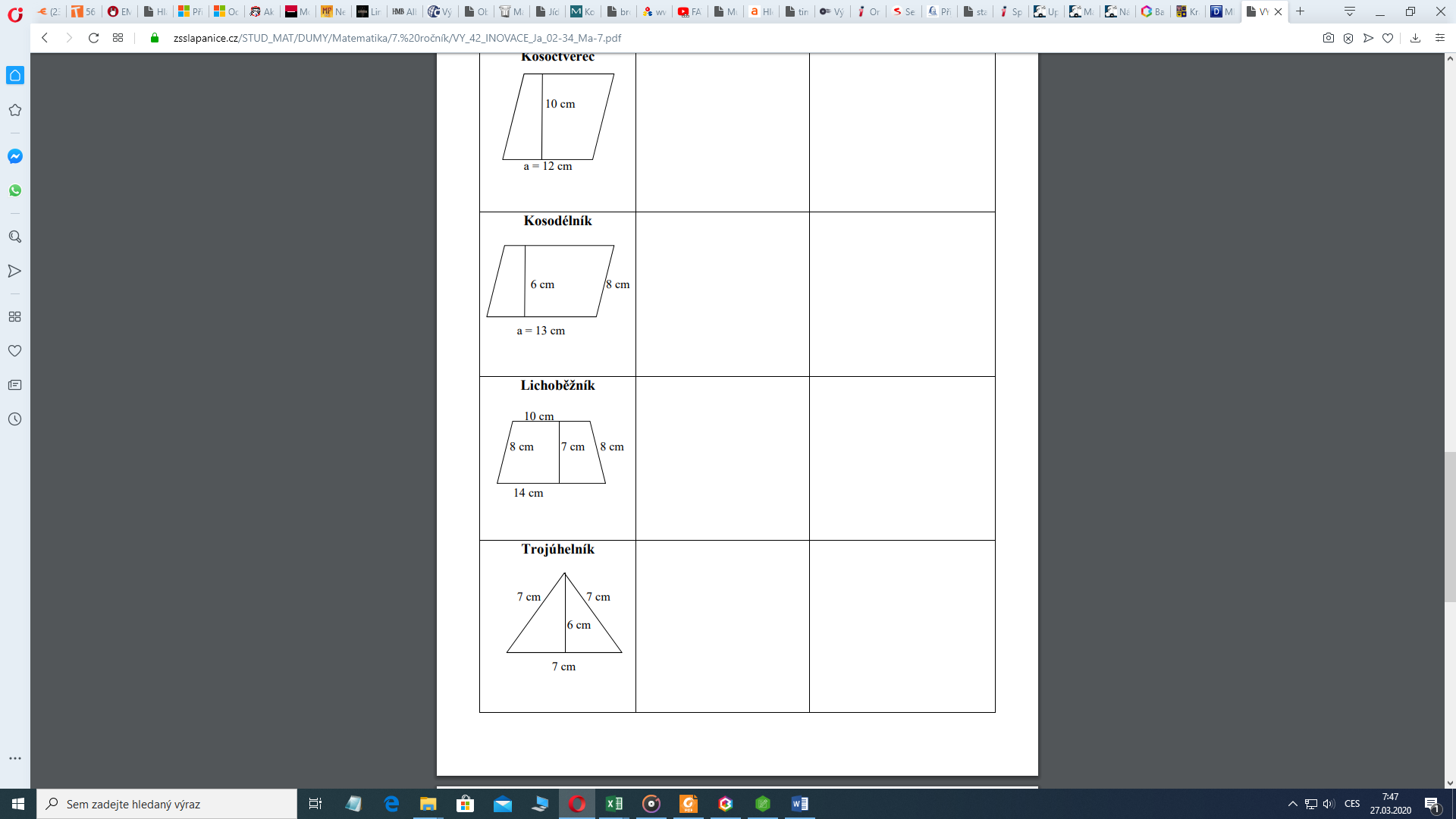
**Příklad č. 1: Řešte graficky soustavu rovnic:**

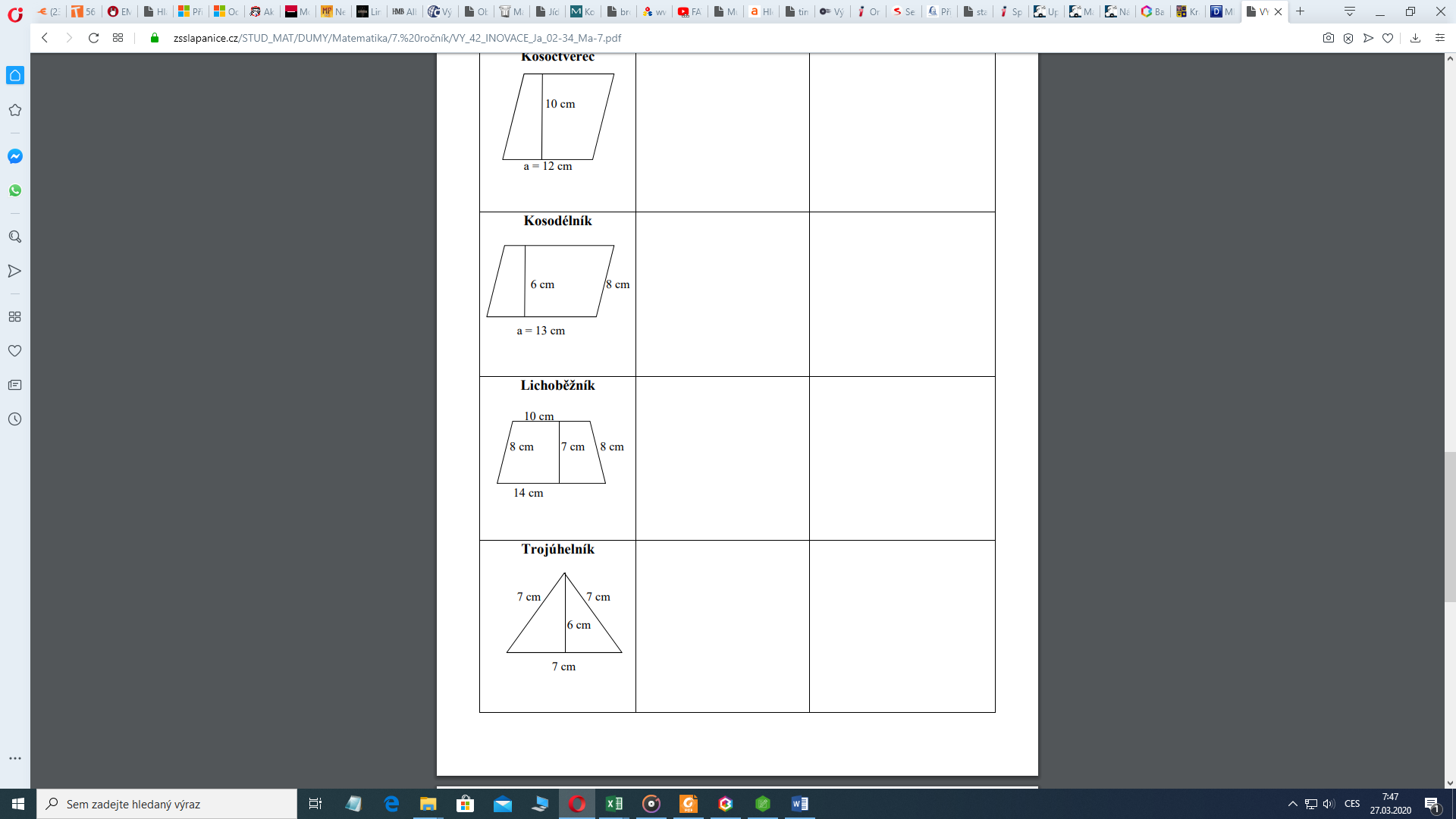
**Příklad č. 2: Řešte graficky soustavu rovnic:**

**Geometrie (obvody a obsahy rovinných útvarů):**

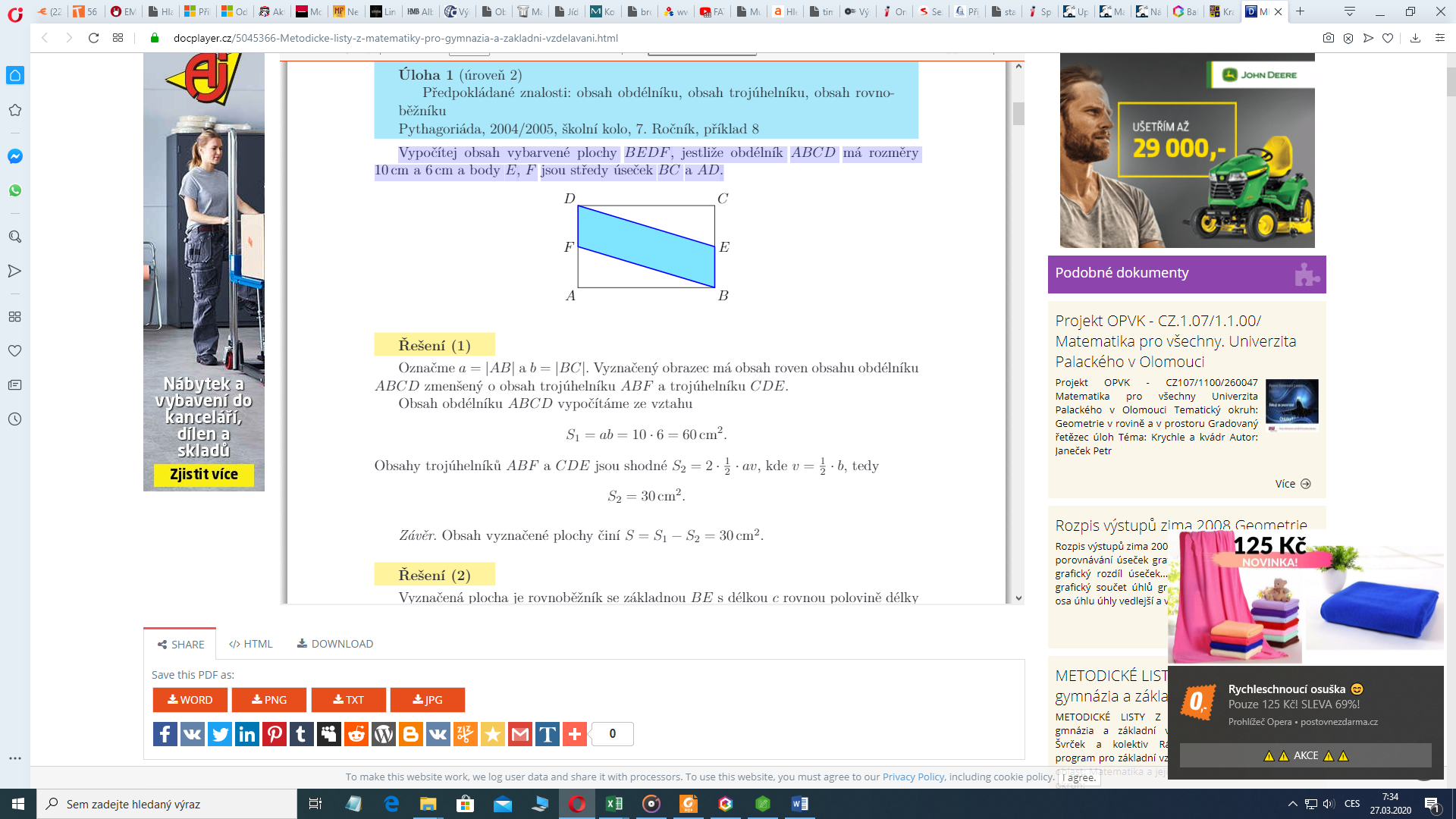
* **používejte v případě potřeby kalkulátor**
* **zaokrouhlujte na dvě desetinná místa**

**Příklad č. 1: Vypočítejte obvody a obsahy rovinných útvarů znázorněných na obrázcích:**



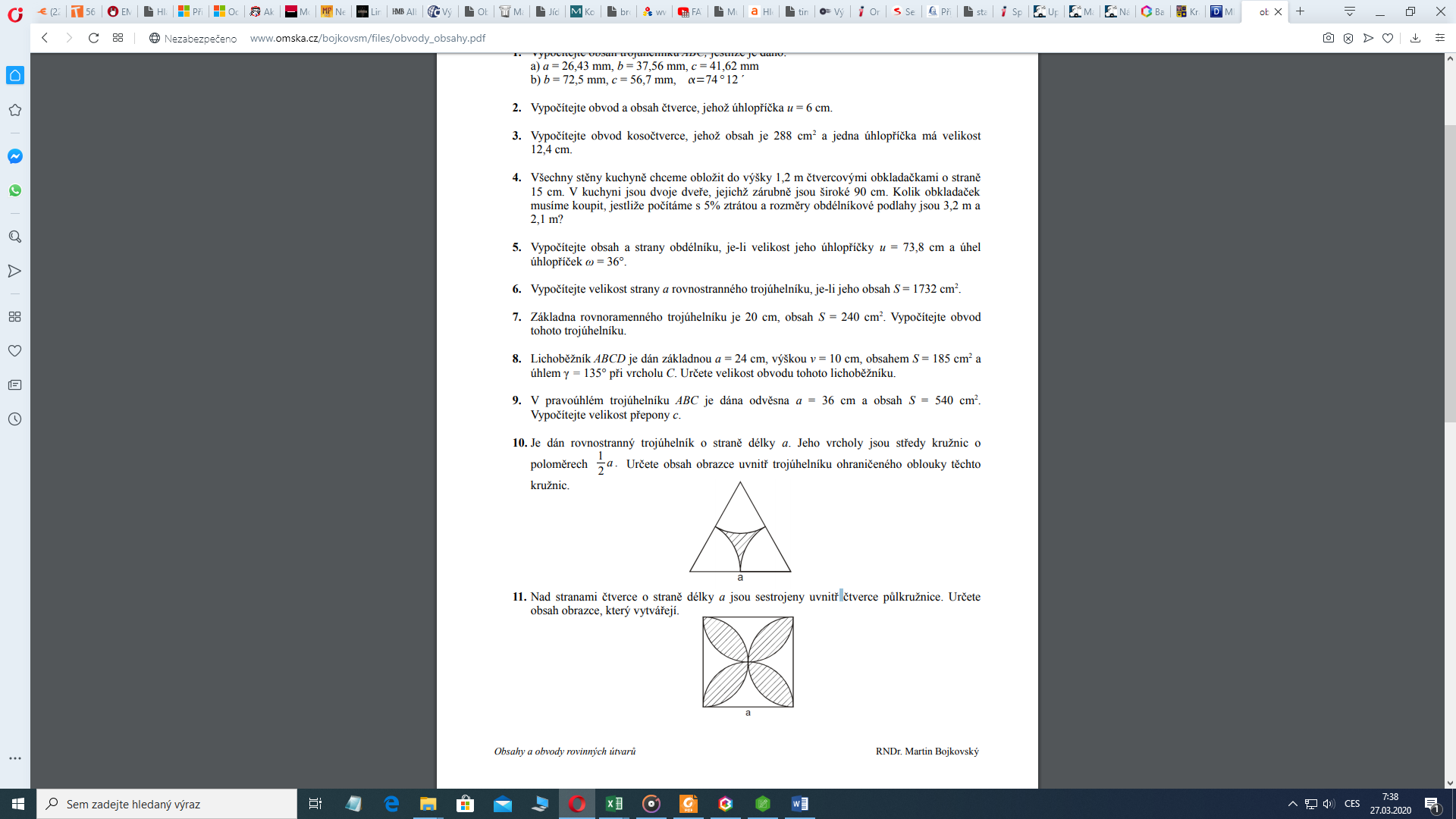


**Příklad č. 2: Vypočítejte obsah vybarvené plochy BEDF, jestliže obdélník ABCD má rozměry 10 cm a 6 cm a body E, F jsou středy úseček BC a AD.**



**Příklad č. 3:** **Vypočítejte délku úhlopříčky AC kosočtverce, pokud obvod kosočtverce je a druhá úhlopříčka BD má délku .**

**BONUS (dobrovolný příklad):** **Je dán rovnostranný trojúhelník o straně délky . Jeho vrcholy jsou středy kružnic o poloměrech . Určete obsah obrazce uvnitř trojúhelníku ohraničeného oblouky těchto kružnic.**



**Poznámky k vypracování kontrolního úkolu:**

* **Kontrolní úkol je třeba odevzdat jednou z forem uvedených minulý týden v systému „Komens“ nejpozději v úterý dne 31. 3. 2020 do 12:00 hodin.**
* **Hlavička každého kontrolního úkolu bude stejná jako na začátku tohoto kontrolního úkolu (jméno, příjmení, číslo kontrolního úkolu).**
* **Poté nadpis aritmetika včetně druhu procvičovaného učiva (vyznačeno žlutě).**
* **Následuje zadání úkolů. Stačí napsat číslo úkolu a jeho řešení. Není třeba opisovat zadání.**
* **Analogicky provedete to samé v části geometrie.**