**Matematika – VI. A**

**(domácí činnost na 23. 4. 2020)**

**Čtvrtek 23. 4. 2020**

**Téma: Součet vnitřních úhlů v trojúhelníku**

**Číslo hodiny: 131**

* Nejprve si proveďte kontrolu úkolů z poslední hodiny geometrie. Vyřešené úkoly najdete na internetových stránkách školy pod zadáním práce na úterý 21. 4. 2020.
* Dnešní hodinu si zopakujeme již pro nás známou věc o součtu vnitřních úhlů v trojúhelníku. Provedeme si i důkaz tohoto tvrzení.
* V učebnici je toto téma postupně rozebráno na stranách 84 - 87
* **Připomínám zítřejší konzultaci přes Skype od 10 hodin. Můžeme řešit příklady zadané k procvičování na konci této kapitoly. Věřím, že se nás opět sejde co nejvíce.**

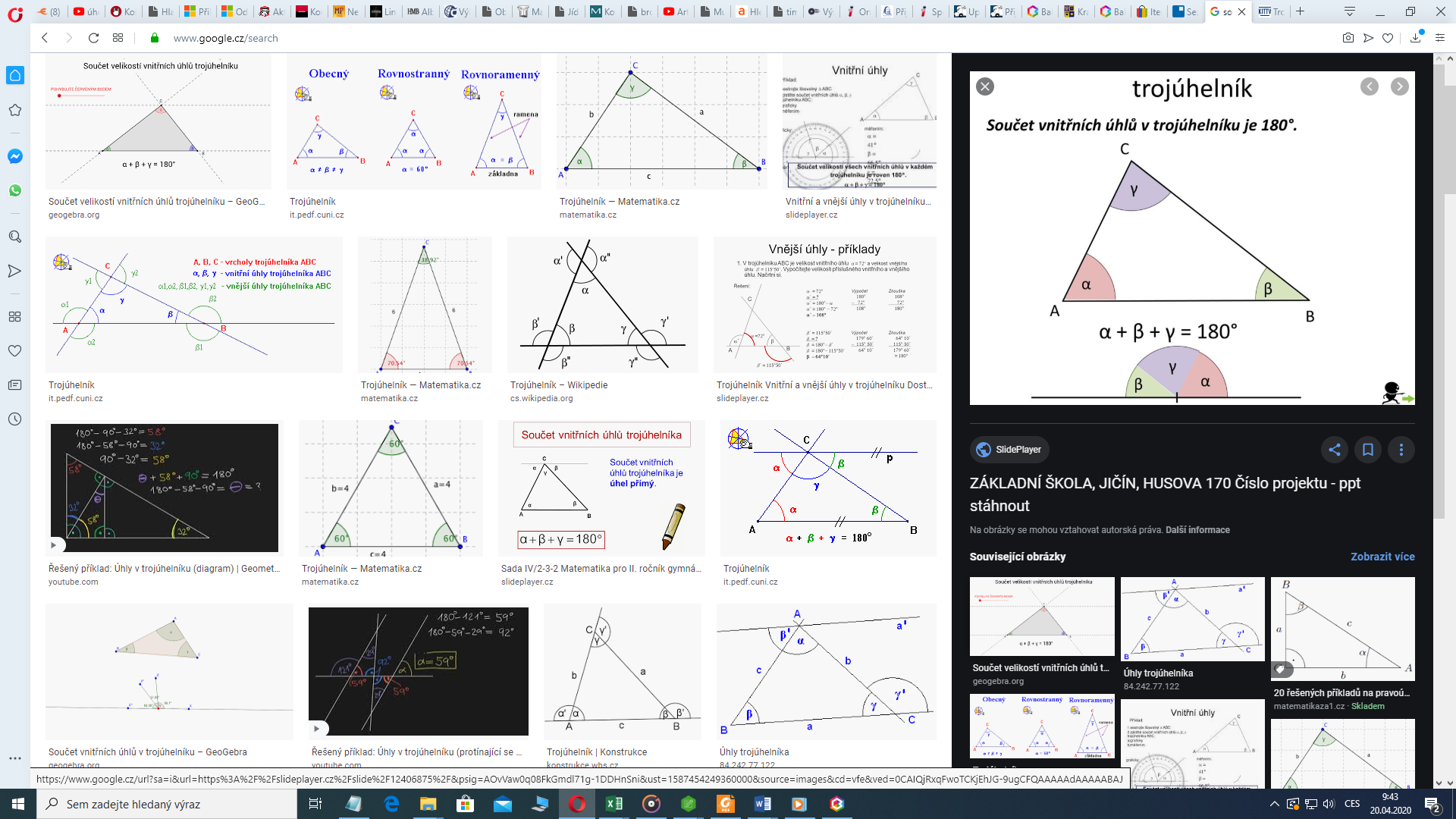
**Zápis dnešní vyučovací hodiny (vše si zapiš a narýsuj):**

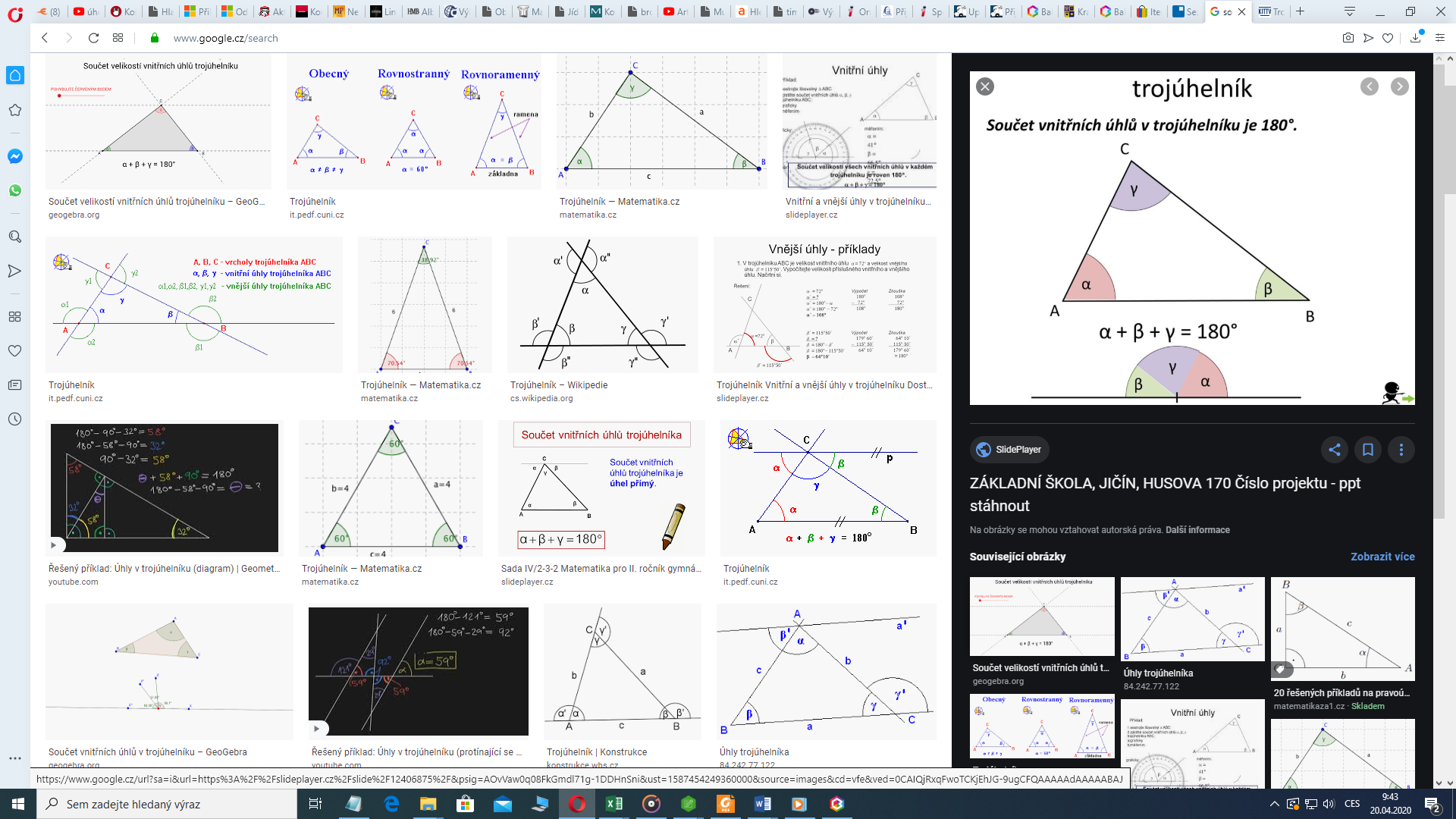
* **Začneme ihned Vám již známou poučkou. Tu si napište, zvýrazněte a zapamatujte:**

**Součet velikostí vnitřních úhlů v libovolném trojúhelníku je 180°**

**Nyní si ukážeme některé důkazy této věty:**

* Narýsuj si do sešitu libovolný trojúhelník ABC, vyznač jeho vrcholy a vnitřní úhly. Vezmi si úhloměr a změř všechny úhly. Na závěr proveď jejich součet.
* Výsledek zapiš ve tvaru:
* Nyní si vezmi kus papíru a narýsuj si na něj trojúhelník ABC. Kružítkem si vyznač všechny vnitřní úhly. Tyto úhly si poté vystřihni a přilep je k sobě (viz obrázek). Jaký úhel Ti opět vyšel?





* A na závěr ještě jeden důkaz podaný na základě znalostí o souhlasných a střídavých úhlech. Opět si narýsuj libovolný trojúhelník ABC a vyznač jeho vnitřní úhly. Nyní veď bodem C rovnoběžku s úsečkou AB. Proveď následující úkoly (řešení i s obrázkem najdeš na konci kapitoly – do sešitu si jej přerýsuj):
* Vyznač střídavý úhel k úhlu . Jakou mají střídavé úhly velikost?
* Vyznač střídavý úhel k úhlu .
* Jaký je součet původního úhlu a dvou nově vyznačených úhlů?

**Příklad č. 1:**

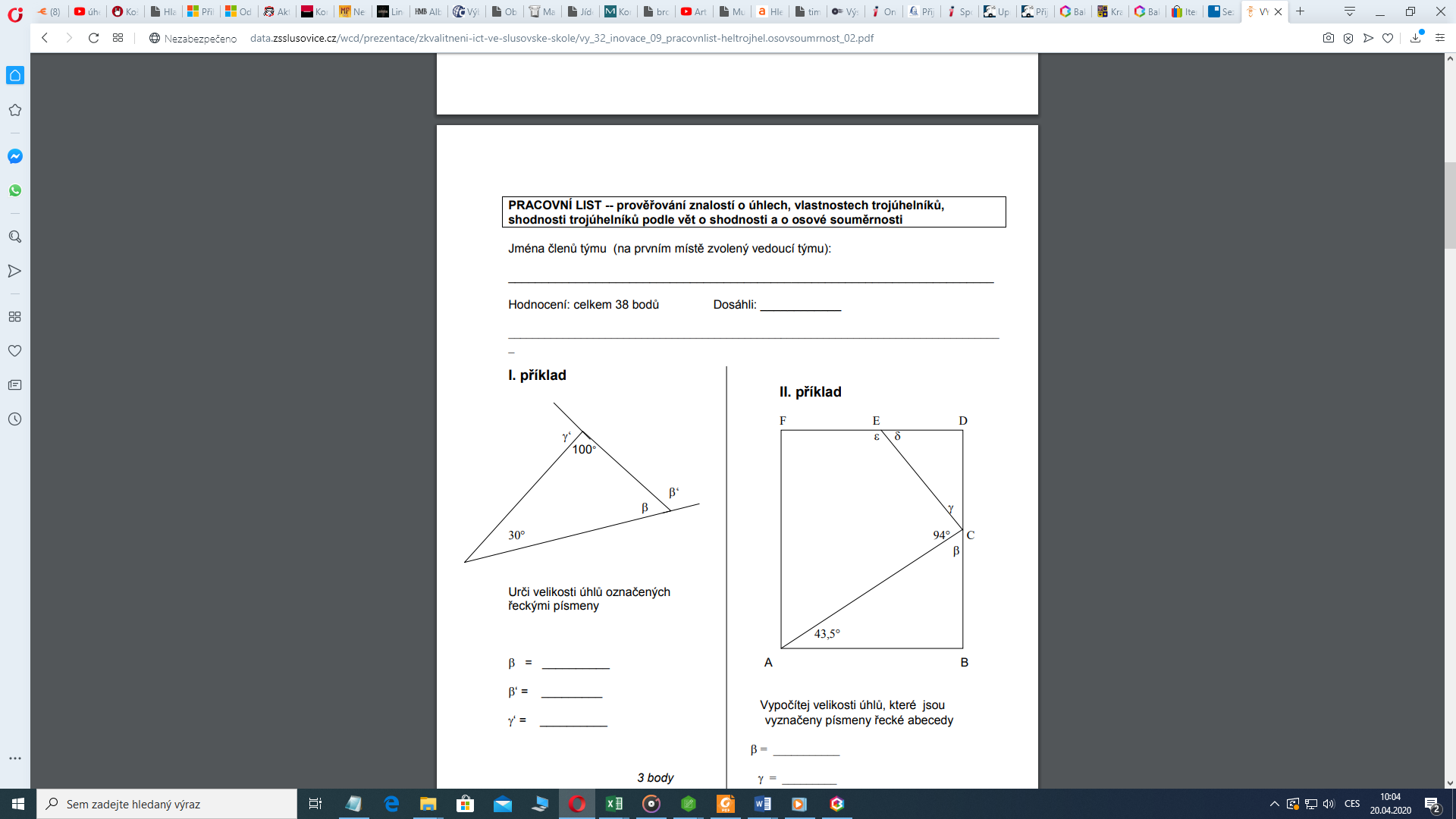
V trojúhelníku ABC jsou dány úhly a . Vypočti velikost třetího úhlu .

**Řešení:**

* Nejprve provedeme součet vnitřních úhlů :
* Poté od 180°odečteme získaný součet úhlů a získáme úhel :
* Velikost vnitřního úhlu je .

**Příklad č. 2:**

Urči velikosti úhlů vyznačených na obrázku. Své odpovědi zdůvodni:



**Řešení:**

**Příklad k procvičování (na úterý 28. 4. 2020):**

**Učebnice geometrie:**

* **Strana 86/1,2,3**

**Řešení úkolu z vyučovací hodiny (přerýsuj si do sešitu):**

