**M 9.A, B 11.5. - 15.5.**

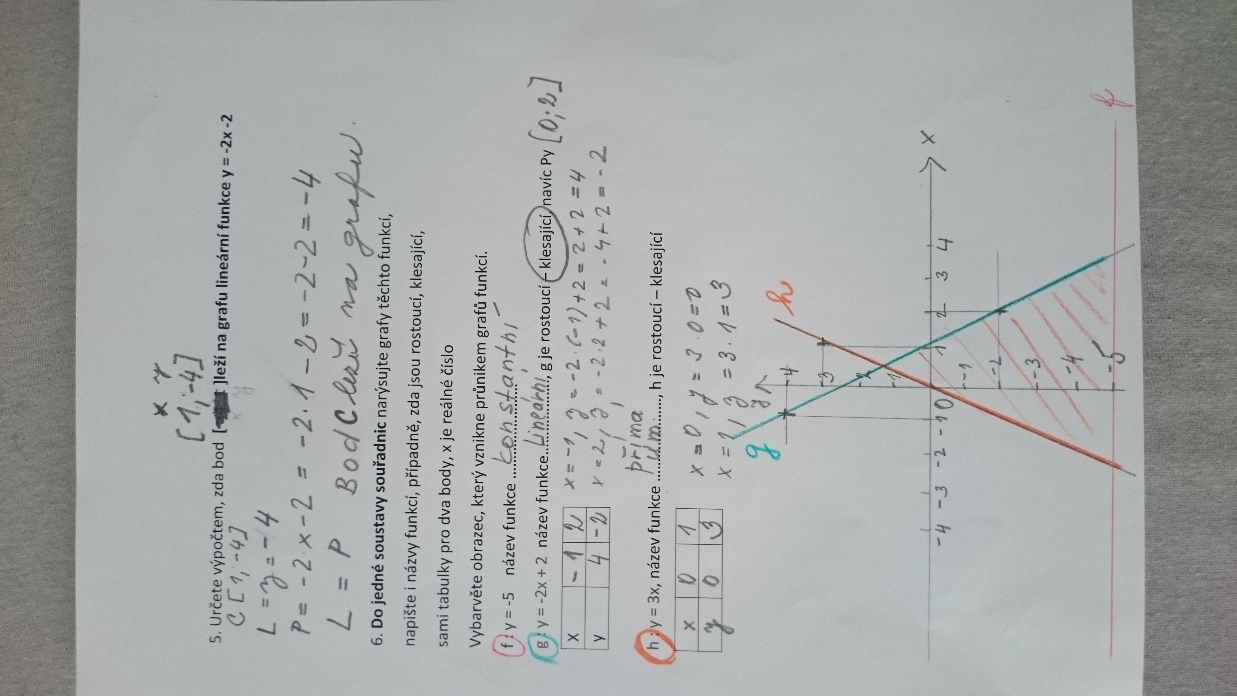
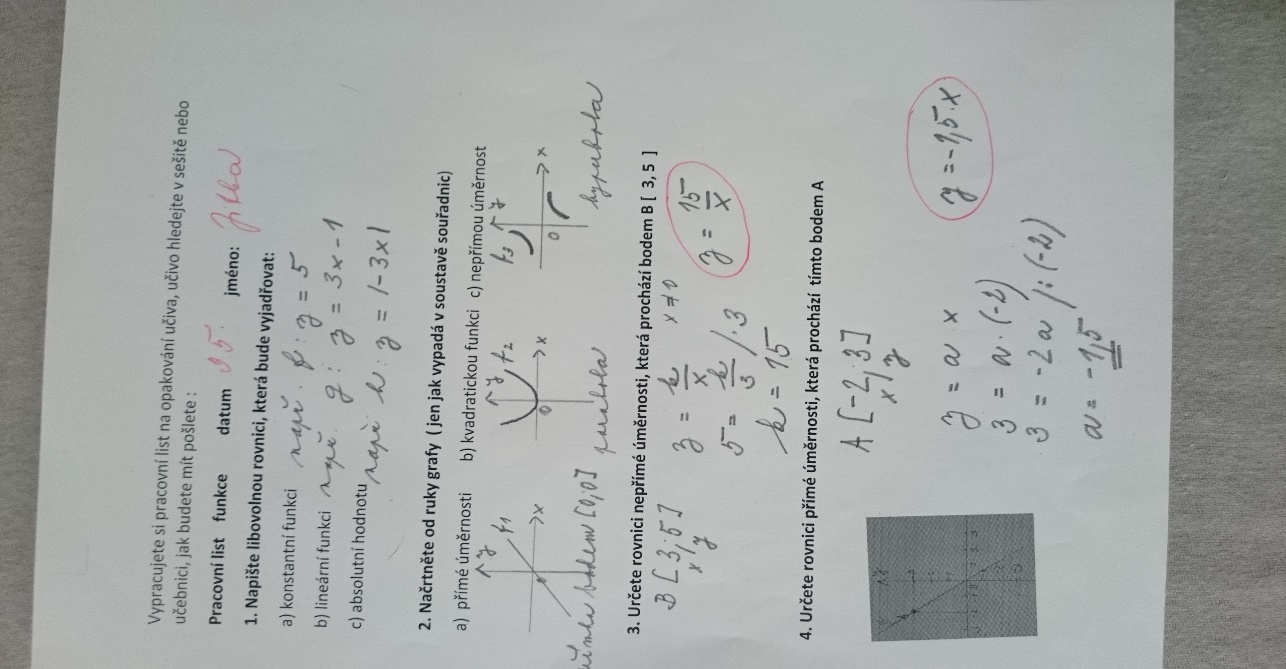
Všechny vás zdravím i nadále tady na webu, někteří budete už chodit do školy, kde se hlavně budeme připravovat na zkoušky, ale můžeme si určitě i zkontrolovat nebo vysvětlit učivo, které probrat musíme – goniometrické funkce.

Toto učivo se v 9. třídě probírá vždy v květnu po zkouškách, letos tedy do zkoušek.

Děkuji všem, kteří jste mi poslali pracovní list, splnila většina z vás a zasloužíte pochvalu.

**Řešení pracovního listu ke kontrole:**

Nejvíce chyb byl příklad 3, chybně napsaná rovnice NÚ.



**11.5.**

**Procvičujeme ve škole na příjímací zkoušky, kdo nejde do školy, dělá si učivo dalších dnů, co stihneme zopakovat ke zkouškám, dám pak na web.**

**Zápis do sešitu**

**12.5.**

**Goniometrické funkce ostrého úhlu**

Str. 66 – 69 přečíst si

Vyjadřují závislost mezi velikostmi ostrého úhlu

a délkami stran **pravoúhlého** trojúhelníku

Goniometrické funkce používáme jako prostředek

k výpočtu:

A) velikosti **ostrého úhlu** v pravoúhlém trojúhelníku

známe-li poměr délek dvou jeho stran

B) **délky jedné strany** pravoúhlého trojúhelníku,

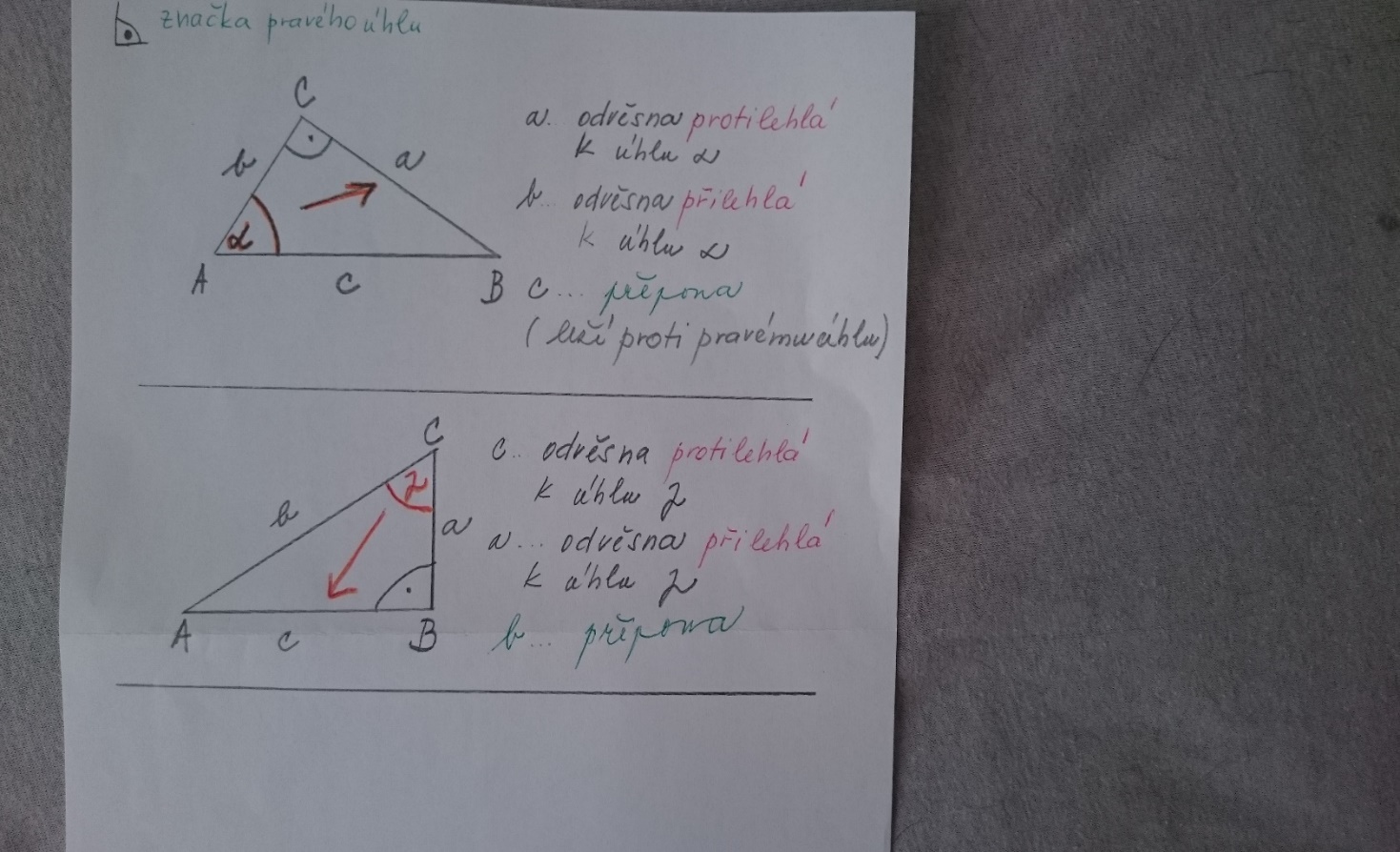
známe-li velikost jednoho jeho ostrého úhlu

a délky jedné strany trojúhelníku

Pro definici goniometrických funkcí rozlišujeme

obě odvěsny podle polohy k příslušnému ostrému úhlu.

(nakreslete si do sešitu vlastnoručně, at se to naučíte)



**13.5.**

**K výpočtům se užívají čtyři goniometrické funkce**

Str. 68 – 69

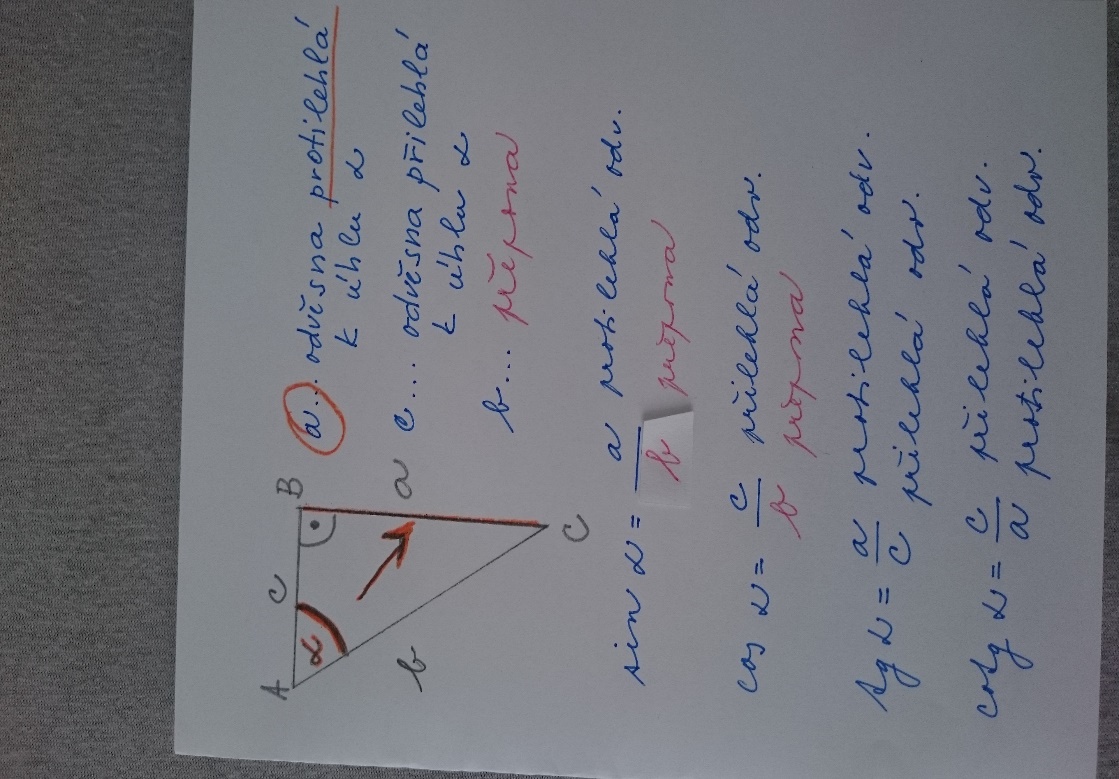
nakreslíte trojúhelníky a zapíšete si definice goniometrických funkcí,

Je potřeba je umět zpaměti.

**14.5.**

**Příklad:**

Popište pravoúhlý trojúhelník a zapište všechny goniometrické funkce pro úhel vyznačený na obrázku:



* Sami si uděláte podle vzoru:
* **str. 69 /2**
* obrázek trojúhelník MNO, vyznačit úhel barevně
* popis stran malými písmeny
* napsat, co je protilehlá odvěsna k úhlu, přilehlá odvěsna k úhlu, co je přepona
* zapsat všechny goniometrické funkce funkce pro daný úhel

**str. 69 / 3 totéž**

**Tento úkol mi pošlete, můžete se i pochlubit pěkným zápisem goniometrických funkcí.**

Str. 70 – 74

Prohlédněte si, jak vypadá funkce sinus

Koukněte do tabulek, kde hodnoty funkce sinus budeme hledat

Pro tento týden vše, pěkný víkend všem.

JM