Dobrý den, tento týden si odpočineme od slovních úloh a přemýšlení nad tím, co a jak zapsat. ;) Najděte si v PS příklady od strany 159, kde je naším úkolem dosadit do vzorce a vyjádřit neznámou. Jak jsem napsal před chvílí, nemusíte u toho tolik přemýšlet, jako u slovních úloh. Stačí se držet zásad pro úpravy rovnic, tím postupně vyjádříte danou neznámou. S vyjadřováním jste se již často setkávali a setkávat dále budete. Není to důležité jen v matematice, ale také ve fyzice a chemii. Nehledejte v tom nic přehnaně složitého. ☺ Často je potřeba vyjádřit neznámou, aniž bychom nejdřív dosazovali ostatní hodnoty. Postup nicméně zůstává stále stejný, jen místo čísel, pracujeme pouze s písmeny. Pro jistotu zde vypočítám první příklad a popíšu jednotlivé kroky (je samozřejmě možné dělat více kroků najedenou). Vlevo je postup s dosazením a vpravo obecné vyjádření neznáme ze vzorce. **Budu po vás chtít zvládat oba postupy.** 159/1a):

o = 2 (a+b)……………………………...vzorec pro obvod obdélníku………………………………………………. o = 2 (a+b)

46 = 2 (a + 12)……………………..… dosadil jsem vše, co znám......................................... zde nic nedosazuji

46 = 2a +24……………………………. roznásobil jsem závorku, abych ji odstranil………………………..o = 2a + 2b

46 -24 = 2a nebo 2a = 46 -24… převedl jsem neznámou na jednu stranu rovnice……………….2a = o – 2b

a zbytek na druhou (obvykle neznámou na levou stranu)

2a = 22 /:2……………………………….obě strany rovnice jsem vydělil 2………………………….. 2a = o – 2b /:2

a = 11 cm………………………………… Hotovo!................... a = $\frac{o}{2}$ - b (mám vyjádřeno, jak obecně vypočtu délku strany v jakémkoliv obdélníku, můžete si zkusit nyní dosadit a vyjde vám opět 11 cm.

Vypočítejte nejdříve podle mého vzoru **159/1b.** Počítejte způsobem s dosazením a poté zkuste obecně vyjádřit požadovanou neznámou. Pokud ji vyjádříte správně a následně dosadíte, měly by vám vyjít stejné výsledky. Pro procvičení si dále vypočítejte cvičení **A-2 až B-8**. **V každém cvičení počítejte pouze zadání a), ale vždy si vyzkoušejte oba výše zmíněné způsoby!** Můžete u jednotlivých cvičení střídat, kterým způsobem začnete. **Pošlete opět do soboty**. Příkladů není moc a nejsou nijak těžké nebo složité, ale je potřeba je nejdřív pochopit, bez toho to pro vás bude španělská vesnice. Pokud vám to nepůjde, což z počátku určitě očekávám, pište a pomůžu. **Rada**: Podívejte se na to co nejdřív, třeba hned v pondělí nebo v úterý. Kdo to rychle pochopí, nezabere mu tento úkol moc času a bude mít klid! ☺ Pokud vám to nepůjde a zjistím, že děláte něco špatně, zbude nám dost času na vysvětlování a opravování. Přeji mnoho zdaru, ale i počáteční nezdar vás může nakonec posílit, tak se toho nebojte, nikdo vám hlavu neutrhne! ;) Držte se, Blabla