**4.D – úkoly a samostudium na týden od 18.5. do 24.5.**

**Matematika**

**Obvod rovnoběžníku**

Co je potřeba vědět:  
- rovnoběžník má **vždy dvě protilehlé stany shodné**  
 - **obvod rovnoběžníku** – mohli bychom ho počítat stejně jako u trojúhelníku tak, že sečteme všechny 4 strany dohromady, ale když víme, že jsou vždy dvě protilehlé stany shodné, stačí sečíst jen dvě strany a vynásobit je 2  
- obecný **vzoreček** je **o = 2 . (a + b)**  
 **Př.** Čtyřúhelník ABCD má strany: a = 10 cm, b = 5 cm.  
o = 2 . (a + b)  
o = 2 . (10 + 5)  
o = 30 cm

Pokud ve cvičení chybí délka nějaké strany a vím obvod, lze spočítat chybějící stranu. Postup máte v Početníku na str. 27 dole v šedém poli.  
 **Př.** Čtyřúhelník má stanu a = 4 cm, obvod = 14 cm. Jak je dlouhá strana b?  
- od obvodu odečtu dvojnásobek stany a  
14 – 2 . 4 = 6  
- strany jsou násobené 2, tak mezivýsledek musíme 2 vydělit  
6 : 2 = 3  
Strana b měří 3 cm.

**Př.** Čtyřúhelník má stanu b = 9 m, obvod = 32 cm. Jak je dlouhá strana a?  
32 – 2 . 9 = 14  
14 : 2 = 7  
Strana a měří 7 m. **MPS - str. 33/2**pozor na různé jednotky

**Početník – str27 – celou**zase pozor na různé jednotky

**+ stále procvičovat násobilku**

**Český jazyk**  
**ČJ PS**   
str. 70 – celou  
str. 71 - celou

**+ stále procvičovat pády, vzory podstatných jmen a vyjmenovaná slova**

**+ denně číst**

**AJ**učebnice str. 50/ 1 - 4   
žlutý rámeček zapsat do sešitu

**Vlastivěda**

**Přečíst v učebnici str. 45 až 47 – Na počátku vlády Habsburků,** pak se podívat na video

**Nástup Habsburků**<https://www.youtube.com/watch?v=9JQCOpNVHpY>

**Rudolf II**<https://www.youtube.com/watch?v=gQzyhrXLl7s>

**Astronomové na dvoře Rudolfa II**

<https://www.youtube.com/watch?v=dpXJfThH1Ck>

**Golem**<https://www.youtube.com/watch?v=hhxuWZa25t8>