**Matematika VII. A, VII. B**

Nejprve si prostuduj vždy **vzorové úlohy** a zapiš zadání a postup řešení do školního sešitu. Všechny zadané úlohy vypracuj do školního sešitu. **Nezapomeň zapsat stránku a číslo cvičení**, aby ses ve škole při kontrole správnosti řešení ve svém zápise orientoval (orientovala). **Výsledky úloh, zadaných z učebnice, si kontroluj ihned po vypracování úkolu.**

**Dva zdroje úloh: učebnice Matematika 2 (M2)**

 **Pracovní sešit 7 (PS) na** [**www.2pir.eu**](http://www.2pir.eu)

V případě dotazů mě můžeš kontaktovat na školním emailu: vesela.eva@cvvoda.cz, po domluvě může konzultace probíhat přes Skype.

**1. týden Práce na 11. 3. – 13. 3.:**

**10. 3. 2020 (zadáno ve škole): Postupný poměr, Poměr – zmenšení, zvětšení**

1. **M2**: 20/4,7 21/12A 21/9,10,11,12B,13,14 15/3,4 (návod: poměr zapiš jako zlomek a dané číslo jím vynásob) + zapiš poučku v růžovém obdélníku 17/11
2. **PS**: 152/A10,A12,A13,A14

**2. týden Práce na 16. 3. – 20. 3.:**

**Poměr – výpočty**

1. **M2:** 20/7,8
2. **PS:** 152/A11 (návod: rozšiř nejprve na zlomky se stejným jmenovatelem, pak pracuj jen s čitateli)

**Měřítko plánu a mapy**

1. **M2:** 21/A, 22/B – vzorové úlohy prostuduj a zapiš + informace v rámečcích
2. **PS**: 173/A1,A2,A3
3. **M2:** 24/1,2,3,4a),5 25/6 (návod: změř postavu na obrázku, pozor na stejné jednotky!) 25/7,8,9,10 26/11,12 27/13,14 28/15

**3. týden Práce na 23. 3. – 27. 3.:**

**Přímá úměrnost, trojčlenka**

1. **M2:** 29/A – pozorně si přečti, zapiš zadání slovní úlohy a tabulku až na str. 30 i s komentářem 30/informace v rámečku: Přímá úměrnost 31/1,2,3

32/D – pozorně přečti, zapiš zadání úlohy a její řešení 32/E

33/informace v rámečku: Trojčlenka

1. **PS: řeš trojčlenkou:** 166/ A1,A2 167/A5,A6 (tuny převeď na kg) 168/A9

**Nepřímá úměrnost, trojčlenka**

1. M2: 35/A – pozorně si přečti, zapiš zadání slovní úlohy a tabulku až na str. 36 i s komentářem: 36/informace v rámečku: Nepřímá úměrnost 36/1,2,3

37/C – pozorně přečti, zapiš zadání úlohy a její řešení trojčlenkou (část II.)

38/5,6,8a

1. **PS: řeš trojčlenkou: 166/A3 167/A7 169/A12**

Vypracuj, na co ti stačí síly, ze cvičení třeba část zadání. Ve škole se k učivu vrátíme.

**4. týden Práce na 30. 3. – 3. 4.:**

**Čtyřúhelníky**

1. Prezentace 7\_M\_Čtyřúhelníky (snímky 4,5 – projdi si)
2. M3: 39/A (zakresli a zapiš informace v rámečku) 40/4,5 -ústně 41/7,8 – písemně

**Rovnoběžníky**

1. M3: 42/Rovnoběžník (zakresli a zapiš informace v rámečku)

43/C,D,E – splň úkoly ústně a zapiš vždy informaci v rámečku

43/13 – načrtni a vypočítej (použij pravidlo v části E – dopočítej do 360°)

1. Prezentace 7\_M\_Čtyřúhelníky (snímek 6 – projdi si, snímky 7 a 8 – zakresli a zapiš do sešitu)
2. M3: 47 – 49/A,B,C,D,E - vlastnosti čtverce, obdélníku, kosočtverce, kosodélníku – pročti si

50/F (shrnutí vlastností rovnoběžníků – zopakuj, pokud to budeš potřebovat, tak si přepiš
do sešitu)

**Výšky a úhlopříčky rovnoběžníku**

1. M3: 44/A,B – přečti si 45/Výšky rovnoběžníku – načrtni zapiš do sešitu

45/C – sestroj podle návodu (porovnej úsečky – to znamená, že porovnáš jejich délky např. pomocí kružítka), zapiš informaci v rámečku 45/1 – ústně 45/2 – zapiš

Dobrovolný úkol (pro zdatnější a rychlejší žáčky):

PS: 180/A2 – narýsuj přibližně podle vzoru (nejprve strany AB a AD, pak k nim dorýsuješ rovnoběžky)
 180/A4

**5. týden: bez úkolu – máš prázdniny!**

**6. Práce na 14. 4. – 17. 4.:**

**Obvod a obsah rovnoběžníku (čtverce, obdélníku, kosočtverce, kosodélníku)**

1. **Obvod rovnoběžníku:** M3: 54 - 55/A – učivo v rámečku na str. 55 zakresli a zapiš do sešitu, vzoreček na posledním řádku dej do rámečku, pak vypočti obvody rovnoběžníků na str. 54

55/1,2,3,4 – nejprve si obrazec načrtni a vyznač délky jeho stran, pak vypočti, použij vzorec

1. **Obsah rovnoběžníku**: M3: 55 – 56/B – pozorně čti a sleduj obrázky, učivo v rámečku na str. 56 zakresli a zapiš do sešitu, vzoreček dej do rámečku

56/5, 6a,b, 7 + 57/8a - nejprve si obrazec načrtni, pak vypočti, použij vzorec

1. PS: 184/A2, A5 (proveď náčrtek, zapiš vzoreček, dosaď do něj a vypočti)
2. Dobrovolné úlohy: PS: 184/A3, A4

M3: 57/9, 13

**7. týden Práce na 20. 4. – 24. 4.:**

**Obsah trojúhelníka**

1. Nejprve si připomeneme, co víme o trojúhelnících – projdi si prezentaci 7\_M\_Trojúhelník
2. Opakování: **Obvod trojúhelníka:**  o = a+b+c (a,b,c jsou délky stran trojúhelníka)
3. Nové učivo: **Obsah trojúhelníka:** M3: 59/A – promysli si: úhlopříčka AC dělí rovnoběžník na dva shodné trojúhelníky, obsah trojúhelníka je tedy polovinou obsahu rovnoběžníka

M3: 60/ rámeček Obsah trojúhelníka – zakresli podle vzoru a zapiš vzorce do sešitu (protože má trojúhelník tři strany, tedy i tři výšky, lze obsah trojúhelníka počítat podle tří vzorců – vždy podle toho, která strana a k ní příslušná výška je zadána)

1. Úlohy k procvičení: M3: 60/ 1,2,3,4 a, c 61/5 b

PS: 187/A2 (narýsuj trojúhelník libovolně)

1. Dobrovolné úlohy: M3: 61/6, 7 62/10

***Pamatuj: Výška trojúhelníka je vždy kolmice z vrcholu k protější straně!***