1. *Do domácího sešitu vypracuj následující cvičení. Do* ***pondělí 23. 3. 2020*** *(včetně)mi* ***pošlete******úkol vypracovaný*** *– naskenovat, vyfotit apod. Ke komunikaci můžete využít nejen můj školní email, ale nebráním se i komunikace přes WhatsApp, Viber, Messenger. V případě této komunikace mi napište na školní email pro sdělení mého telefonního čísla.*

**Zaokrouhli na desetiny: Zaokrouhli na setiny:**

15,426 =̇ 12,123=̇

21,392 =̇ 1,456 =̇

4,321 =̇ 455,450 =̇

99, 589 =̇ 99,987 23 =̇

29,999 =̇ 6,999 99 =̇

1. *Učivo pro tento týden je sčítání a odčítání desetinných čísel. Do školního sešitu si opište zápis a příklady na procvičení. Do domácího sešitu vypracujete zadaná cvičení a opět mně je pošlete ke kontrole.*

Nejdříve se podívejte na níže uvedená videa:

<https://www.youtube.com/watch?v=sRZyO6dcWGs>

<https://www.youtube.com/watch?v=L4ZGVm-_Lek>

1. *Prostuduj – učebnice algebra strana 83*
2. *Zápis do sešitu:*

**Sčítání a odčítání desetinných čísel**

Desetinná čísla sčítáme stejně jako přirozená čísla.

1,12 + 0,35 = 1,47

sčítanec sčítanec součet

Pokud sčítáme/odčítáme pod sebou musí být zapsané pod sebou stejné řády a desetinná čísla.

14,000 26 – 5,25 14, 000 26 4,002 36 + 1,12 4,002 36

 -5, 250 00 1,120 00

za poslední platnou číslici v desetinném čísle můžeme připsat libovolný počet nul

 8, 750 26 5,122 36

**Př. Vypočítej** *(zkuste vypočítat sami a poté se podívejte na řešení)*

4,2 4,200 72,623 72,623

9,657 9,657 19 19,000

 13,857 91,623

 96,45 96,450 742 742,000

-71,397 -71,397 -39,401 - 39,401

 25,053 702,599

**uč. str. 84/cv. 1,2** – ústně

**uč. str 84/cv. 4** - vypočítej do školního sešitu, poté zkontroluj výsledky

*a)89,515 b) 27,96 c)532,865 d)283,498 e)133,5 f)137,32 g)595,369 h)1,3856 i) 11,0045*

**uč. str. 85/cv. 6** – vypočítej do školního sešitu, poté zkontroluj výsledky

1. *176,9, b)37,2, c)14,7, d)46,2, e)89,3, f)158,2*

**Př. Vypočítej písemně:**

12,36 + 5,2 + 0,829 + 10,04 = 12,360 0,72 + 24,3 + 6,81 + 9,537 = 0,720

 5,200 24,300

 0,829 6,810

 10,040 9,537

 28,429 41,367

*Obdobným způsobem vypočítejte:* 36,58 + 0,96 + 8,43 = *(výsledek 63,97),*

80 + 14,07 + 52,93 + 29,077= *(výsledek 176,077)*

* Vlastnosti sčítání desetinných čísel
	+ KOMUTATIVNOST – po záměně sčítanců se součet nezmění a+ b = b + a
		- 0,7 + 0,8 = 0,8 + 0,7
	+ ASOCIATIVNOST – jesltiže libovolně sdružíme sčítance, součet se nezmění (a+b) + c = a + (b+c)
		- (0,5 + 1,3) + 0,7 = 0,5 + (1,3 + 0,7)
	+ Přičteme-li k libovolnému desetinnému číslu 0, je součet roven desetinnému číslu a+0=a
		- 3,286 + 0 = 3,286

**uč. str. 86/B1.1,2** – ústně

**Př. : Vypočítej písemně**: *(vypočítejte sami, zkontrolujte správnost podle výsledku)*

92,078 – 15,36 = 92,078 148,6 – 83,785 = 148,600

 -15,360 -83,785

 76,718 64,815

*Obdobně dopočítej:*

82,356 – 17,243 = *(65,122)* 21,739 – 18,54 *= (3,199)* 5,28 – 0,0928 = (*5,1872)*

**Př**. :**Tatínek mám v dílně zbytky pletiva. Mají délku 3,8m; 2,75m; 1,8m a 3,2m. Když je spojí, bude mu to stačit na plot dlouhý 10m?**

*Vyřešte sami (zbytky pletiva mu stačit budou).*

**Př**.: **Na plánku domu některé rozměry chybí. Dopočítej je. Vypočítej obvod celého domu, jsou-li údaje v metrech.** *(pokud nemůžete vytisknout, načrtněte si do sešitu obrázek)*



 *(řešení, dopočítáme rozměry x a y,*

*x = 11,59 (součet čísel 6,78 a 4,81) – 8,32 = 3,27*

*y= 9,85 – 3,21 – 4,56 = 2,08*

*vypočítáme obvod celého domu = 42,88m)*

*Do domácího sešitu vypracujte následující cvičení a pošlete do pondělí 23. 3. ke kontrole:*

**Učebnice – aritmetika:** str. 84/cv.2, str.85/cv.8, str. 86/cv.6, str. 88/cv. 2 a 5.

1. *Shrnutí: Tyto pracovní listy slouží k probrání látky sčítání a odčítání desetinných čísel, doporučuji se podívat na zmíněná videa, vše si přepište do školního sešitu a do pondělí 23.3. (včetně) mi pošlete vámi vypracované zadané úkoly: opakování - zaokrouhlování a cvičení z učebnice vypsané nad tímto textem. Pokud budete mít jakékoliv otázky, zkontaktujte mě.*