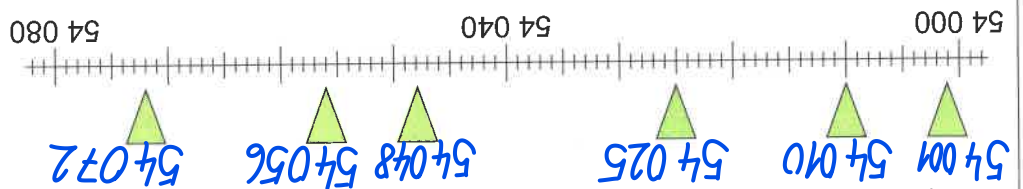


11. a) Zapiš čísla vyznačená na číselné ose:



b) Zapsaná čísla seřaď sestupně (od největšího po nejmenší):
54 072, 54 056, 54 048, 54 025, 54 010, 54 001

c) V číslech seřazených sestupně podtrhni zeleně čísla sudá, modře čísla lichá.

d) Všechna zapsaná čísla zaokrouhli na desítky.

$$\begin{aligned} 54\,072 &\approx 54\,070 & 54\,025 &\approx 54\,030 \\ 54\,056 &\approx 54\,060 & 54\,010 &\approx 54\,010 \\ 54\,048 &\approx 54\,050 & 54\,001 &\approx 54\,000 \end{aligned}$$

e) Vyber si 4 z těchto čísel a utvoř vždy jeden příklad na sčítání tak, aby vybrané číslo bylo součtem, a jeden na odčítání tak, aby vybrané číslo bylo rozdílem.

$$\begin{aligned} 50\,000 + 4\,001 &= 54\,001 \\ 55\,000 - 999 &= 54\,001 \end{aligned}$$

12. Poloměr Země je 6 378 km, Měsíc má průměr 3 476 km. Vypočítej průměr Země a pak vypočítej rozdíl průměru Země a Měsíce.

$$\begin{aligned} \text{v km:} & \quad 6\,378 \text{ km} & \text{d. Země} & \quad 6\,378 \cdot 2 = 12\,756 \text{ km} \\ & \quad 3\,476 \text{ km} & \text{d. Měsíce} & \quad 3\,476 \text{ km} \\ & \quad 2 \text{ km} & \text{rozdíl průměrů} & \quad 12\,756 - 3\,476 = 9\,280 \text{ km} \\ & \quad \text{Rozdíl d. Země a d. Měsíce je } 9\,280 \text{ km.} \end{aligned}$$

13. Kamil chtěl koupit mamince a dvěma babičkám šampón k svátku. V prodejně drogerie nabízel jeden šampón za 64 Kč, nebo balení po třech šampónech za 165 korun. Zjisti, který nákup je pro Kamila výhodnější a proč.

$$\begin{aligned} 1 \text{ šampón} & \quad 64 \text{ Kč} \rightarrow 3 \times 64 \cdot 3 = 192 \text{ Kč} \\ \text{balení 3 šampónů} & \quad 165 \text{ Kč} \quad 192 > 165 \end{aligned}$$

Výhodnější je koupit tři balení.

$$\begin{aligned} 5 \cdot 20 &= 100 \\ 400 \cdot 6 &= 2\,400 \\ 6 \cdot 4\,000 &= 24\,000 \\ 100 \cdot 80 &= 8\,000 \\ 300 \cdot 4 &= 1\,200 \\ 9 \cdot 1\,000 &= 9\,000 \\ 20\,000 \cdot 3 &= 60\,000 \\ 9 \cdot 800 &= 7\,200 \\ 500 \cdot 30 &= 15\,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 270 : 3 &= 90 \\ 4\,200 : 60 &= 70 \\ 640 : 80 &= 8 \\ 36\,000 : 40 &= 900 \\ 240 : 3 &= 80 \\ 1\,800 : 60 &= 30 \\ 490 : 70 &= 7 \\ 720 : 8 &= 90 \\ 45\,000 : 9 &= 5\,000 \\ 350 : 70 &= 5 \\ 5\,400 : 90 &= 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 200 \cdot 40 &= 8\,000 \\ 8\,000 \cdot 3 &= 24\,000 \\ 130 \cdot 20 &= 2\,600 \\ 60 \cdot 80 &= 4\,800 \\ 70 \cdot 400 &= 28\,000 \\ 9 \cdot 8\,000 &= 72\,000 \\ 12 \cdot 200 &= 2\,400 \\ 150 \cdot 4 &= 600 \\ 70 \cdot 60 &= 4\,200 \\ 800 \cdot 40 &= 32\,000 \\ 2\,000 \cdot 70 &= 140\,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5\,600 : 80 &= 70 \\ 420 : 7 &= 60 \\ 81\,000 : 900 &= 90 \\ 1\,500 : 30 &= 50 \\ 210 : 30 &= 7 \\ 9\,000 : 90 &= 100 \\ 280 : 7 &= 40 \\ 45\,000 : 500 &= 90 \\ 8\,800 : 8 &= 1\,100 \\ 720 : 8 &= 90 \end{aligned}$$