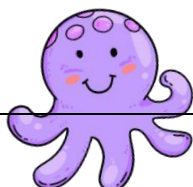


1.	2 nap + 20 óra = 68 óra 2 nap = $2 \cdot 24$ óra = 48 óra 48 óra + 20 óra = 68 óra
2.	Számok átlagát úgy számítjuk ki, hogy összeadjuk a számokat és a kapott összeget elosztjuk annyival, ahány számot összeadtunk. Az ismeretlen szám legyen x. Átlag = $\frac{\text{szám1} + \text{szám2}}{2}$, amelybe ha behelyettesítjük az adatokat: $75 = \frac{125 + x}{2} \quad / \cdot 2$ $150 = 125 + x \quad / - 125$ $25 = x \rightarrow$ A két szám a 125 és a 25.
3.	$3 - \frac{3}{5} = 2\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = 2\frac{2}{5}$ $3 = 2 + \frac{5}{5} = 2\frac{5}{5}$
4.	$\left(\frac{2}{5}\right)^2 = \frac{2^2}{5^2} = \frac{2 \cdot 2}{5 \cdot 5} = \frac{4}{25}$
5.	Mennyi 240-nek a 15 %-a? <u>Megoldás 1:</u> Kiszámítjuk a 240 – nek az 1%-át: $240 : 100 = 2,4$. Majd kiszámítjuk a 15%-át: $2,4 \cdot 15 = 36$. <u>Megoldás 2:</u> $240 \cdot 0,15 = 36$
6.	$80 \cdot (-5) - (-40) : (-8) = -400 - 5 = -405$ $(80 \cdot (-5) = -400 \text{ és } (-40) : (-8) = 5 \rightarrow -400 - 5 = -405)$
7.	A két szám összegét (21) el kell osztani az arányszámok összegével ($2 + 5 = 7$): $21 : 7 = 3$



	Majd a két számot megkapjuk: $2 \cdot 3 = 6$ $5 \cdot 3 = 15$ Tehát a két szám a 6 és a 15.
8.	$5 \cdot \frac{2}{3} = \frac{5 \cdot 2}{3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$
9.	3 liter - 2100 cm³ = 900 cm³ 3 liter = 3 dm³ = 3000 cm³ → 3000 cm³
10.	Hány kg $\frac{5}{6}$ része $\frac{3}{5}$ kg? $\frac{5}{6} \cdot x = \frac{3}{5} \quad / : \frac{5}{6}$ $x = \frac{3}{5} : \frac{5}{6} = \frac{3}{5} \cdot \frac{6}{5} = \frac{18}{25}$ Tehát $\frac{18}{25}$ kg $\frac{5}{6}$ része $\frac{3}{5}$ kg.
11.	$\frac{1}{3} = \frac{1}{3^1} = 3^{-1}$
12.	Az algebrai kifejezés értékét úgy tudjuk meghatározni, hogy behelyettesítjük a kifejezésbe az x és az y megadott értékeit és elvégezzük a műveleteket: $x + y - 2 = \frac{1}{2} + 2 - 2 = \frac{1}{2}$
13.	Mennyi a 780 – nak a 220 %-a? <u>Megoldás 1:</u> Kiszámítjuk a 780 – nak az 1%-át: $780 : 100 = 7,8$. Majd kiszámítjuk a 220%-át: $7,8 \cdot 220 = 1716$. <u>Megoldás 2:</u> $780 \cdot 2,2 = 1716$

