

1.	Mennyi a 8 és 20 aránya? $8 : 20 = \frac{8}{20} = \frac{2}{5} \rightarrow \text{A}$																
2.	3 kg-os üvegekbe 21 kg meggylekvárt tettek: $21 : 3 = 7$ db üvegbe tették a 21 kg meggylekvárt Egyenként 2 kg-os üvegekbe 24 kg eperlekvárt tettek: $24 : 2 = 12$ db üvegbe tették a 24 kg eperlekvárt Hány üveg lekvárt kaptak? $7 + 12 = 19$ db üveg lekvárt kaptak.																
3.	$6 : 1,2 = 5$																
4.	$3500 \text{ mm}^2 + 2 \text{ dm}^2 = 2,25 \text{ dm}^2$ $3500 \text{ mm}^2 = (3500 : 10\,000) \text{ dm}^2 = 0,35 \text{ dm}^2$																
5.	$232 \text{ perc} + 248 \text{ perc} = 8 \text{ óra} = \frac{1}{3} \text{ nap}$ $8 \text{ óra} = 8 \cdot 60 = 480 \text{ perc}$ $8 \text{ óra} = \frac{8}{24} \text{ nap} = \frac{1}{3} \text{ nap}$																
6.	$71 + 9 \cdot 30 - 20 = 71 + 270 - 20 = 321$																
7.	$8,4 \cdot 0,75 = 6,3$ $\frac{3}{4} = 0,75$																
8.	Igaz.																
9.	Két szám legnagyobb közös osztóját megkapod, ha mindkét számot felbontod prímszámok szorzatára, majd <table><tr><td>126</td><td>2</td><td>180</td><td>2</td></tr><tr><td>63</td><td>3</td><td>90</td><td>2</td></tr><tr><td>21</td><td>3</td><td>45</td><td>3</td></tr><tr><td>7</td><td>7</td><td>15</td><td>3</td></tr></table>	126	2	180	2	63	3	90	2	21	3	45	3	7	7	15	3
126	2	180	2														
63	3	90	2														
21	3	45	3														
7	7	15	3														



	$126 = 2^1 \cdot 3^2 \cdot 7^1$ $180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^1$ a közös prímtényezőket az előforduló legkisebb hatványra emeled (a két szám felbontásában a közös prímtényező a 2 és a 3. A 2 legkisebb hatványa az 1, míg a 3 mindkét számban a 2. hatványon szerepel. Így: $(126; 180) = 2^1 \cdot 3^2 = 2 \cdot 9 = 18$
10.	$-\frac{2}{5} + \left(-\frac{4}{5}\right) = -\frac{2}{5} - \frac{4}{5} = -\frac{6}{5} = -1\frac{1}{5}$
11.	$12\,000\text{ g} - 7\text{ kg} = 5000\text{ g}$ $12\,000\text{ g} - 5000\text{ g} = 7000\text{ g} \neq 7\text{ kg} \text{ (} 1000\text{ g} = 1\text{ kg!)}$
12.	Közös nevezőre hozzuk a törtet: $\frac{3}{8} = \frac{45}{120}; \frac{2}{5} = \frac{48}{120}; \frac{1}{3} = \frac{40}{120};$ Így könnyen növekvő sorrendbe állítjuk: $\frac{40}{120}; \frac{45}{120}; \frac{48}{120};$ Végül az eredeti törtet növekvő sorrendjét adjuk meg megoldásnak $\rightarrow \frac{1}{3}; \frac{3}{8}; \frac{2}{5};$

