



Lösung zum Problem des Monats April 2018

Viele Geschwister

- a) Es waren **15 Kinder**.
b) Es war **ein Junge und ein Mädchen**.

Erklärung:

Zunächst gehen wir von der Aussage eines Mädchens vor der Geburt der Zwillinge aus (linke Spalten) und ergänzen diese anschließend mit der Aussage des Sohnes der Familie nach der Zwillingengeburt (rechte Spalten).

Mögliche Situation vor der Zwillingengeburt		neugeborene Zwillinge kommen hinzu	Situation nach der Zwillingengeburt		
aus der Sicht der Eltern	aus der Sicht eines Mädchens		aus der Sicht der Eltern	aus der Sicht eines Jungen	Verhältnis
5J , 2M	5B , 1S	1J , 1M	6J , 3M	5B , 3S	$1\frac{2}{3} : 1$
		2J	7J , 2M	6B , 2S	3 : 1
		2M	5J , 4M	4B , 4S	1 : 1
10J , 3M	10B , 2S	1J , 1M	11J , 4M	10B , 4S	$2\frac{1}{2} : 1$
		2J	12J , 3M	11B , 3S	$3\frac{2}{3} : 1$
		2M	10J , 5M	9B , 5S	$1\frac{4}{5} : 1$
15J , 4M	15B , 3S	1J , 1M	16J , 5M	15B , 5S	3 : 1
		2J	17J , 4M	16B , 4S	4 : 1
		2M	15J , 6M	14B , 6S	$2\frac{1}{3} : 1$
20J , 5M
...

(J=Junge, M=Mädchen, B=Bruder, S=Schwester)

Eine noch höhere Kinderzahl bringt keine weitere Lösung.