

$$\begin{array}{l} 7 \sim 14 \\ 6 \sim 18 \\ 5 \sim 20 \\ 8 \sim ?? \end{array}$$

Bonusaufgabe:

$$10 \sim ??$$

Die Zahlen verhalten sich jeweils nach einem bestimmten Muster zueinander.  
Welche Zahl gehört zur 8? Welche zur 10?

## Matherätsel der Woche...

Eine Knobelei zum Samichlaus-Wochenende

→ Lösungsidee als pdf auf [www.hritz.ch](http://www.hritz.ch)

...Mathe eingerostet? Schulstoff auffrischen? Ziele erreichen?

Der Mathe-Coach 

**Beim genaueren Betrachten fällt auf, dass die Zahlen rechts Vielfache der Zahlen links sind:**

$$7 \times 2 = 14 \quad 6 \times 3 = 18 \quad 5 \times 4 = 20 \quad \text{also: } 4 \times 5 = 20 \quad \text{etc.}$$

**Achtung, die 8 steht nun aber vor der 7, also mit der selben Regel («Der 2. Faktor nimmt mit jeder Zahl um 1 zu.») vor die 7 gesetzt:**

$$8 \times 1 = 8 \quad 7 \times 2 = 14 \quad 6 \times 3 = 18 \quad 5 \times 4 = 20$$

**Zur Zahl 8 gehört also noch einmal eine 8**

**Für die Bonusaufgabe führt man die Reihe nach der gleichen Regel nach vorne weiter und gelangt dadurch zu den negativen Zahlen:**

$$10 \times (-1) = -10 \quad 9 \times 0 = 0 \quad 8 \times 1 = 8 \quad 7 \times 2 = 14 \quad 6 \times 3 = 18$$

**Lösung der Bonusaufgabe also: -10**