

$$7 \sim 14$$

$$6 \sim 18$$

$$5 \sim 20$$

$$8 \sim ??$$

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 Knochelei zum Samichlaus-Wochenende

→ Lösungsidee als pdf auf [www.hpritz.ch](http://www.hpritz.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**