

Auf dem Weihnachts-Riesenrad sind bereits 11 Personen mehr als $\frac{2}{3}$ der maximal zulässigen Anzahl. Wie viele Gäste können noch zusteigen, wenn es für 126 Personen ausgelegt ist?

Matherätsel der Woche...

Wunderschöne und besinnliche Festtage sowie einen guten Rutsch in ein erfolgreiches Neues Jahr wünscht der Mathe-Coach.

→ Lösungsidee als pdf auf www.hpritz.ch

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

Der Mathe-Coach 

Mit etwas Knobeln lässt sich das heutige Weihnachts- und Jahresabschlussrätsel lösen:

Nimmt man $\frac{1}{3}$ der maximal zulässigen Anzahl von 126, so sind dies $42 - \frac{2}{3}$ also 84 Personen. 11 Mehr heißt demnach, es sind im Moment 95 Personen auf dem Riesenrad. Es können also noch $126 - 95 = 31$ Personen zusteigen.

Also Gleichung sieht dies wie folgt aus:

$$\frac{2}{3} \times 126 + 11 + x = 126 \quad \text{oder:} \quad x = \frac{126}{3} - 11 = 31$$