

Das Riesenrad im Wiener Prater hat
15 Kabinen (Waggons) zu je 15
Personen. Eine Umrundung dauert
rund 12 Minuten. Wie viele Personen
haben bei Vollbesetzung an einem
Sommertag (09:00 - 23:30 Uhr)
eine Runde gedreht?

Matherätsel der Woche...

Der Wiener Prater - eine der grossen Sehenswürdigkeiten...

→ Lösungsidee als pdf auf www.hpritz.ch

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

Der Mathe-Coach

Am besten multiplizieren wir hier alle gegebenen Grössen,
nachdem wir sie entsprechend sortiert haben:

Anzahl Kabinen: 15

Max. Anzahl Fahrgäste pro Kabine: 15

Ganzes Riesenrad vollbesetzt: $15 \times 15 = 225$ Personen

Anzahl **Umdrehungen pro Stunde:** $60 : 12 = 5$ Umdrehungen

Zeitdauer von 09:00 bis 23:30 Uhr: **14.5 Stunden**

(für eine ganze Anzahl Umdrehungen müssten wir die halbe Stunde mit 36 Minuten berechnen, doch dies ist nur ein kleiner Rundungsfehler du vernachlässigbar...)

Es ergibt sich folgende Anzahl Fahrgäste, die eine Runde gedreht haben:

Anzahl Fahrgäste = $225 \times 5 \times 14.5 = 16'312.5$ Personen...

Runden wir die halbe Person auf, erhalten wir **16'313 Personen**

...mit 36 Minuten für die letzte halbe Stunde gerechnet, würde die Lösung auf 16'425 Personen ansteigen - theoretisch...