LÖSUNG

Günstigster Eintrittspreis: 300 Euro

Da nicht alle Möglichkeiten durchprobiert werden können, werden drei mögliche Strategien verglichen:

Strategie 1: Möglichst viele „Familientickets“ (2E + 3K)
Insgesamt lassen sich aus den 27 Erwachsenen und 31 Kindern 10 Familientickets (20E + 30K) bilden. Es bleiben dann noch 7 Erwachsene und 1 Kind übrig. Für diese kauft man Dreier- und Einzeltickets.

Gesamtpreis: 10 x 27€ + 2 x 25€ + 10€ + 5€ = 335€

Strategie 2: Möglichst viele Gruppentickets (10E)
Man kauft 3 Gruppentickets für die 27 Erwachsenen und lässt drei Tickets verfallen. Für die 31 Kinder kauft man 10 Dreiertickets und ein Einzelticket.

Gesamtpreis: 3 x 60€ + 10 x 12€ + 5€ = 305€

Strategie 3: Kombination aus Strategie 1 und 2
Man kauft 2 Gruppentickets für die 20 Erwachsenen und 3 Familientickets (6E + 9K).
Für den restlichen Erwachsenen kauft man ein Einzelticket.
Für die restlichen 22 Kinder kauft man 7 Dreiertickets und ein Einzelticket.

Gesamtpreis: 2 x 60€ + 3 x 27€ + 10€ + 7 x 12€ + 5€ = 300€