

5. Im Zirkus «Ellbogen» gelten folgende Eintrittspreise:

Kinder bis 12 Jahre	CHF 12
Jugendliche bis 16 Jahre	CHF 16
Erwachsene	CHF 44

Bei einer Zirkusvorstellung waren doppelt so viele Jugendliche wie Kinder anwesend und 28 Erwachsene mehr als Kinder. Alle Anwesenden haben einen Eintritt bezahlt. So ergaben sich für den Zirkus Einnahmen von CHF 5896. Berechne, wie viele Kinder, wie viele Jugendliche und wie viele Erwachsene die Vorstellung besuchten.

Die volle Punktzahl kannst du nur erzielen, wenn deine Lösung auf einer Gleichung beruht.

$x = \text{Anz. Kinder}$
 Preis CHF 12 / Kinderticket

$$\underbrace{x \cdot 12}_{\text{Umsatz Kinder-T.}} + \underbrace{2x \cdot 16}_{\text{Umsatz Jugend-T.}} + \underbrace{(x+28) \cdot 44}_{\text{Umsatz Erwachsenen-T.}} = 5896$$

$$12x + 32x + 44x + 1232 = 5896 \quad | -1232$$

$$88x = 4664 \quad | :88$$

$x = \underline{53 \text{ Kinder}}$

$2x \rightarrow \underline{106 \text{ Jugendliche}}$

$x+28 \rightarrow \underline{81 \text{ Erwachsene}}$

Diese Lösungen wurden heruntergeladen von: <https://sogehts.online/gymi/>
 Sie dürfen weitergegeben, jedoch nicht verändert werden.