

Das Weihnachtsgottesdienst-Rätsel

Stellt euch vor, vier Pfadfinder*innen wollen unbedingt noch pünktlich zum Weihnachts-Gottesdienst im Dorf ankommen. Sie haben genau 60 Minuten Zeit.

Dazu müssen sie über eine wacklige, alte Holzbrücke, die nur zwei Personen gleichzeitig tragen kann, da sonst die Weihnachtsbeleuchtung ausfällt. Wegen der Dunkelheit und des Schneetreibens können sie sich nur mit einer einzigen Laterne auf die Brücke wagen.

Hinzu kommt - die vier Personen sind unterschiedlich schnell beim Überqueren:

- der/die RaRo braucht 5 Minuten.
- der/die CaEx braucht 10 Minuten.
- der/die GuSp braucht 20 Minuten.
- der/die WiWö braucht 25 Minuten.

Wie können sie die Brücke überwinden und zu viert nach 60 Minuten rechtzeitig zum Gottesdienstglockenläuten im Dorf sein?

Auf der nächsten Seite findet ihr die Lösung!

Lösung - hier ist die Schritt-für-Schritt-Anleitung, wie sie vorgehen müssen:

Personen und Zeiten: RaRo (R) - 5 Minuten / CaEx (C) - 10 Minuten /
Gu/Sp (G) - 20 Minuten WiWö (W) - 25 Minuten

Der Lösungsweg (Gesamtzeit: 60 Minuten)

Der Schlüssel liegt darin, dass die beiden langsamsten Personen (Gu/Sp und WiWö) die Brücke gemeinsam überqueren, um Zeit zu sparen.

Schritt	Wer geht?	Richtung	Benötigte Zeit	Gesamtzeit	Beschreibung
1	R + C	Hinüber	10 Min.	10 Min.	RaRo und CaEx gehen zusammen. Es gilt die Zeit des Langsameren (CaEx).
2	R	Zurück	5 Min.	15 Min.	RaRo bringt die Taschenlampe zurück.
3	G + W	Hinüber	25 Min.	40 Min.	Gu/Sp und WiWö gehen zusammen. Es gilt die Zeit des Langsameren (WiWö).
4	C	Zurück	10 Min.	50 Min.	CaEx bringt die Taschenlampe zurück.
5	R + C	Hinüber	10 Min.	60 Min.	RaRo und CaEx gehen ein zweites Mal zusammen hinüber.

Nach 60 Minuten sind alle vier Pfadfinder*innen auf der anderen Seite der Brücke.