

Knobelspaß mit Frieda und Felix

1. Ferien-Fahrt

Frieda und Felix fahren in den Sommerferien in ein Zeltlager. Frieda wird von ihren Eltern mit dem Auto hingebacht. Felix fährt mit dem Bus. Das Zeltlager ist 108 km entfernt. Felix nimmt den Bus um 10.20 Uhr und fährt damit 15 m in der Sekunde. Frieda fährt 1 Stunde und 20 Minuten später mit ihren Eltern los. Das Auto fährt 30 m in der Sekunde. Sie fahren exakt die gleiche Strecke. Wer von beiden erreicht zuerst das Zeltlager und wie viel früher als der andere?



Tipp

Beide fahren km, also m.

Felix braucht bei m : 15 m = Sekunden = Minuten = Stunden.

Er fährt um Uhr los, kommt also um Uhr an.

Frieda braucht bei m : 30 m = Sekunden = Minuten = Stunden.

Sie fährt um Uhr los, kommt also um Uhr an.

Lösung: Felix kommt 20 Minuten früher an als Frieda.

2. Wilde Fahrt

Frieda und Felix sitzen in einem Auto und fahren mit konstanter Geschwindigkeit. Sie werden von einem Feuerwehrauto mit Sirene verfolgt. Vor ihnen galoppiert jedoch ein Pferd, links von ihnen fährt ein Motorrad neben ihnen her. Rechts neben ihnen gibt es einen steilen Abhang. Was können sie tun?

Lösung: Sie warten bis die Fahrt auf dem Kinderkarussell vorbei ist.

3. Gestoppte Fahrt

Vier Kinder spielen Ball. Plötzlich landet der Ball auf der Straße. Felix muss mit dem Fahrrad stark abbremsen und fragt, wer den Ball geworfen hat. A sagt: B war es, B sagt: C war es, D sagt: ich war's nicht, C sagt: B hat gelogen. Wenn nur eines der vier Kinder gelogen hat, wer hat dann den Ball geworfen?



Lösung: B

4. Hin- und Rückfahrt

Frieda und Felix treffen sich das erste Mal wieder, nachdem Frieda aus dem Urlaub zurückgekommen ist. Sie machen ein Picknick im Park. Flecki springt freudig um sie herum. Felix fragt Frieda, wie lange ihre Autofahrt gedauert hat. Frieda hat aber gerade in den Apfel gebissen und kann nicht antworten. Zum Glück haben sie 19 Zahnstocher dabei. Sie möchte Felix deutlich machen, wieviel Zeit sie auf der Hinfahrt, wieviel Zeit sie auf der Rückfahrt und wieviel Zeit sie insgesamt gebraucht haben. Doch sie hat etwas falsch gemacht. Welches Hölzchen muss sie versetzen, damit es stimmt?



$$3 + 3 = 5$$

$$5 = 3 + 2$$

Lösung: Die Rückfahrt hat länger gedauert, da sie im Stau standen.