



Urlaubsrechnereien

Familie Mayr aus Frankfurt am Main fährt auf Urlaub. Sie sind 5 Familienmitglieder, Papa Mayr und Mama Mayr, die Zwillinge Hanna und Anna und der Sohn Felix. Die Familie hat beschlossen durch Deutschland zu touren. Bereits vor dem Start gibt es aber einiges zu überlegen! Schreib deine Ergebnisse auf die Zeile unter der Frage.

Zu 5 im Auto ist es eng. Das heißt, jeder darf nur 1 Koffer mitnehmen. Um Sprit zu sparen, hat Papa Mayer beschlossen, dass die Koffer insgesamt nicht mehr als 100 kg wiegen dürfen. Er und seine Frau haben einen gemeinsamen Koffer, der wiegt 43 kg. Sohn Felix hat eine Reisetasche mit 15 kg.



Wieviel Gewicht dürfen die Koffer der beiden Zwillinge zusammen noch haben?

$$43 \text{ kg} + 15 \text{ kg} = 58 \text{ kg} / 100 \text{ kg} - 58 \text{ kg} = 42 \text{ kg}.$$

Familie Mayr fährt 265 Kilometer, dann machen Sie eine Pause von 15 Minuten. Sie wollen nach Hamburg und müssen somit noch 250 Kilometer fahren. Nach 20 Minuten muss Hanna auf die Toilette und sie machen noch eine 5 minütige Pause.

Wieviele Kilometer ist Familie Mayr heute gefahren?

$$265 \text{ km} + 250 \text{ km} = 515 \text{ km}.$$

Wieviele Minuten haben sie Pause gemacht?

$$15 \text{ Minuten} + 5 \text{ Minuten} = 20 \text{ Minuten}$$



In Hamburg will jeder etwas anderes anschauen und kaufen. Somit wird die Reisekassa aufgeteilt und jeder bekommt seinen Anteil. Insgesamt hat Papa Mayr für 3 Tage Hamburg ein Budget von EUR 750.-. Das Hotel kostet mit Vollpension für eine Person pro Tag EUR 33.-. Der Rest wird auf die 5 Familienmitglieder aufgeteilt.

Wieviel kostet das Hotel für 3 Tage insgesamt?

$$33 \times 3 \text{ Tage} = 99.- \times 5 \text{ Personen} = 495.-$$



Wieviel bleibt übrig nachdem das Hotel vom Budget abgezogen wurde?

$$750 - 495.- = 255.-$$

Wieviel bekommt jeder einzelne?

$$255 / 5 \text{ Personen} = 51.-$$

Wieviel kann dann jeder pro Tag ausgeben?

$$51. / 3 \text{ Tage} = 17.-$$

Urlaubsrechnereien

Am letzten Abend in Hamburg beschließt Papa Mayr, dass sie noch das Musical „Der König der Löwen“ besuchen. Leider gibt es nur noch einzelne freie Plätze. Hanna und Anna sitzen ganz vorne, ihre Karten kosten pro Stück EUR 21.-. Felix sitzt in der Mitte, hier kostet der Sitzplatz EUR 17.-. Mama Mayr sitzt ziemlich weit hinten und muss dafür aber nur mehr EUR 13.- für ihren Platz bezahlen. Papa Mayr konnte nur mehr einen Stehplatz ergattern, der dafür am wenigsten kostet, nämlich nur EUR 9.-.



Wieviel bezahlt die Familie insgesamt für die Karten?

$$21 + 21 + 17 + 13 + 9 = 81.-$$

Wieviel bezahlen die weiblichen Familienmitglieder für die Karten?

$$21 + 21 + 13 = 55.-$$

Wieviel bezahlen Papy Mayr und Felix zusammen für die Karten?

$$17 + 9 = 26.-$$

Von Hamburg macht sich die Familie auf nach Berlin (290km) und anschließend nach Dresden (195 km). Von Dresden geht es weiter nach Hof (180 km) und Regensburg (175 km). Von Regensburg geht es nach München (125 km) und Stuttgart (220 km). Von Stuttgart sind es noch 210 km bis nach Frankfurt.

Wieviele Kilometer fährt Familie Mayr ab Hamburg bis nach Frankfurt?

$$290 \text{ km} + 195 \text{ km} + 180 \text{ km} + 175 \text{ km} + 125 \text{ km} + 220 \text{ km} + 210 \text{ km} = 1395 \text{ km}$$

Wieviele Kilometer ist Familie Mayr insgesamt gefahren?

$$1395 \text{ km} + 515 \text{ km} = 1910 \text{ km}$$

