

Aufgabensammlung zu den drei Autovermietern

Die hier gesammelten Aufgaben wurden von den Schülern der Klasse 7b selbst erstellt.

Aufgabe 1

Familie Hasselstein mietet für 200 Thaler pro Tag ein Auto bei „Klapper“, um damit in den Urlaub zu fahren. Sie



fahren auf dem Hinweg 775 km. Dort bleiben sie ganze zwei Wochen – im Urlaub sind sie immer zu Fuß unterwegs. Auf dem Rückweg brauchen sie 800 km, weil sie noch kurz bei Opa Rudi vorbei fahren. Wie viel kostet es das Auto zu leihen, wie viel würde es bei den anderen kosten?

Aufgabe 2

„Juhu“, endlich bin ich mit meiner Familie in unserer Urlaubsort, nur Pech, dass wir kein Benzin mehr für unser Auto haben, aber wir würden alle super gerne heute zum Legoland nach Ulm fahren. Da fällt mir ein, dass wir uns ein Auto ausleihen können, nur wir wohnen 150 km von Ulm entfernt. Mit welchem Autoverleih können wir am billigsten nach Ulm fahren?

Aufgabe 3

Wir wollten uns ein Auto leihen um damit zwei Wochen in Urlaub zu fahren, wussten aber nicht recht von wem. Nach langem Überlegen entschieden wir uns dann für Autoverleih „Pech und Panne“, weil wir für das Auto keine Mietkosten zahlen mussten, sondern nur Kilometerkosten. Wir fuhren nach Berlin 600 km hin und 600 km zurück. Doch als wir wieder zu Hause waren und das Auto abgegeben hatten, fragten wir uns, ob wir bei den anderen Händlern mehr gespart hätten?

Aufgabe 4

Eine Familie macht Urlaub auf der Insel Kreta. Am dritten Tag wollen sie einen Ausflug zu dem Palast Knossos unternehmen. Sie müssen insgesamt 70 km zurücklegen. Sie haben drei Angebote für einen Leihwagen zur Verfügung und wollen wissen, welches der Angebote am preiswertesten ist.

Aufgabe 5

Familie Meier fährt mit dem Auto von „Klapper“ in Urlaub. Sie machen eine Rundreise und fahren von Ort zu Ort. Am ersten Tag legen sie 227 km zurück. Am zweiten Tag fahren sie später los und legen nur 178 km zurück. Am nächsten Tag haben sie eine Panne und können nur 86 km fahren. In den nächsten vier Tagen legen sie immer 250 km zurück. Wären die anderen Autos billiger gewesen?

Aufgabe 6

Wie viel kostet es, wenn man das Auto ein Jahr (365 Tage) ausleiht? Wie viel kostet es, wenn man das Auto 365 Tage ausleiht und jeden Tag 91 km fährt? Wie viel kostet es, wenn man das Auto eine Stunde ausleiht? Wie viel kostet es, wenn man das Auto 2 Stunden 30 Minuten ausleiht und 15 km fährt? Wie viel kostet es, wenn man das Auto 2 Monate à 2.000 km ausleiht?

Aufgabe 7

Familie Deuling will eine Weltreise unternehmen. Sie fahren von Hagen nach Peking (20.000km), dann nach Helsinki (18.000km), nach Moskau (15.000 km) und danach wieder nach Hagen. Drei Monate (März, April, Mai) sind sie unterwegs. Welcher Autoverleih ist für sie am billigsten? Wie sind die Gesamtkosten, wenn noch 5.000 Thaler Übernachtungskosten und 97 Thaler Tankkosten pro 500 km hinzukommen?



Aufgabe 8

Drei Personen leihen sich jeder ein Auto. Sie fahren vom Start aus zu einem Geschäft, das 23 km entfernt ist. Dort geben sie jeder 25 Thaler aus. Dann fahren sie wieder los. Nach 2 km an der nächsten Kreuzung kracht es heftig, alle drei Fahrzeuge sind kaputt. Ein Abschleppwagen kommt und holt sie ab. Der Wagen fährt mit den Autos drauf 17 km bis zur Werkstatt. Die Reparatur dauert eine Woche. Dann fahren sie wieder zum Geschäft und kaufen jeweils zwei Ersatzreifen zu je 52 Thaler. Dann fahren sie wieder zum Start. Die Reparatur kostete übrigens jeweils 112 Thaler. Wie teuer war das Erlebnis?

Aufgabe 9

Wir sind in Kroatien und wollen zu den Plitvica Seen, von unserem Urlaubsort sind sie 250 km entfernt. Wir fahren, da wir aber auf der Hinfahrt einen Umweg gefahren sind, insgesamt 533 km. Als wir wieder zurück waren, sind wir noch 11 km zum Einkaufen gefahren und dann fahren wir wieder 11 km zu unserem Haus zurück und laden alles ab. Danach fahren wir das Auto 6 km zurück zu unserem Autoverleih. Bei welchem Autoverleih wäre die ganze Fahrt am billigsten?

Aufgabe 10

Familie Koch fliegt mit dem Flugzeug nach Österreich. Sie brauchen einen Leihwagen. Ein Frosch soll es sein! Sofort kommen Bedenken auf. „Haben die Autos eine TÜV-Plakette? Welches Angebot ist das günstigste? Wie teuer sind die Modelle, wenn man in einer Woche 700 km fährt?“

Aufgabe 11

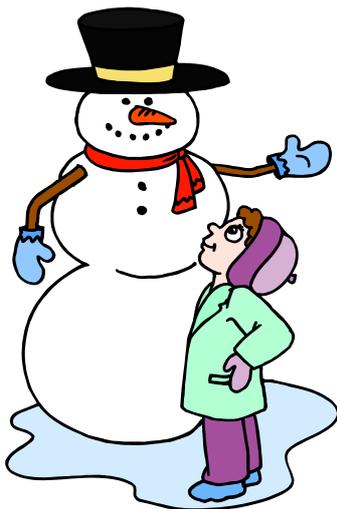
Familie Meier fährt 100 km hin und zurück, als sie Verwandtenbesuche im Sauerland macht. Da Herr Meier seine Söhne Mario und Alfred jeden Tag in der Woche 10 km zusätzlich zu seinen 20 km Fahrt zur Arbeit zur Schule bringt, fährt er jeden Tag. Wie teuer ist das Wagen bei jedem der Autoverleiher pro Woche, wenn auch die Verwandtenbesuche gemacht werden?

Aufgabe 12

Wir fahren nach Bayern, aber uns ist der Motor durchgerostet und so schnell kann man das nicht reparieren, deswegen schauen wir uns nach einem Leihwagen um. Wie viel kostet es bei den verschiedenen Anbietern 14 Tage à 200 km mit dem Modell Frosch in der Gegen rum zu fahren?

Aufgabe 13

Bei einer Mission in New York wurde dem Undercover – Agenten Ten sein Lamborghini Diabolo SV geklaut. Er lieh, weil ihm nichts anderes übrig blieb, einen Wagen vom Typ Frosch bei „Pech und Panne“. Für die Mission brauchte er fünf Tage und fuhr insgesamt 1.569 km. Dazu musste er pro 300 km für 97 Thaler tanken. Wie viel Geld musste er ausgeben? Hätte er günstiger mieten können?



Aufgabe 14

Familie Mustermann fliegt für 14 Tage nach Russland. Zwei Tage nach ihrer Ankunft wollen sie sich ein Auto mieten. Papa Mustermann holt drei Angebote ein. Das Angebot von „Rost und Beule“ wird außer Acht gelassen, da die Autos viel zu alt sind. Die Familie will sich für das günstigste Auto entscheiden. Papa Mustermann meint, dass das Angebot von „Pech und Panne“ am günstigsten sei, aber Mama Mustermann meint, dass Angebot von „Klapper“ sei am günstigsten. Wer denn jetzt recht?

Aufgabe 15

Familie Rheinbuff fährt mit dem Frosch von „Klapper“ für 14 Tage jeden Tag 10 km hin (nach Hagen) und wieder zurück. Sie hatten eine Panne und mussten dadurch noch mal zwei Kilometer mehr fahren, am 7. Tag mussten sie noch ihre Oma abholen und auch wieder zurück bringen, dadurch mussten sie insgesamt 8 km mehr fahren. Wie viel kostet es insgesamt?

Aufgabe 16

Die Familie Meier möchte einen Familientag unternehmen, da sie kein Auto haben, leihen sie sich vom Autoverleih „Pech und Panne“ einen Frosch aus. Die Oma Meier wohnt in Berlin, daher fahren sie von Hagen aus 500 km um sie zu besuchen! Von dort aus fahren sie in den nahe gelegenen Zoo, der nur 5 km weit weg ist um sich Tiere anzuschauen. Als sie der Hunger plagt, legen sie 8 km zurück, um an einer Pommestube zu essen. Anschließend fahren sie wieder 500 km zurück nach Hause! Wäre es bei den anderen Autoverleihern billiger gewesen?

Aufgabe 17

Familie Meinecke möchte für zwei Wochen nach Frankreich fahren. Sie nutzen das Auto von dem Autoverleih „Klapper“. Hin- und Rückfahrt betragen jeweils 700 km. In Frankreich besuchen sie ihre Freunde, die zwei Orte weiter wohnen. Bis zu ihnen sind es 25 km. Am nächsten Tag wollen sie im Geschäft 750 m weiter von zu Hause einkaufen. Am vorletzten Tag fahren sie noch einmal auf einen 800 m hohen Berg. Der Weg dort hoch beträgt 16 km. Wie viele Kilometer fahren sie insgesamt und wie viel kostet es? Wäre ein anderer Anbieter vielleicht günstiger gewesen?

Aufgabe 18

„Juchhu, endlich Urlaub!“, freue ich mich sehr. Wie lange bin ich schon nicht mehr verreist? Lange, denn ich kann mir selten Urlaub leisten. Da ich kein Auto habe, werde ich mir eins mieten. Ich habe da von so einem Angebot gehört, „Pech und Panne“ heißt es. „Nur zwei Thaler pro km und ohne weitere Kosten!“ berät mich gerade der Mann vom Verleih. „Aha, na gut, dann nehme ich diesen Wagen hier, in einer Woche ist er zurück, OK?“ ist meine Antwort. Nachdem alles geregelt ist, geht es los. Mit Gepäck und super Laune. 499 km hin und 499 km zurück. Moment, wie viel wird das eigentlich kosten?

