



Mathematik

Reisen & Rechnen

Kurzinfo: Reisen & Rechnen: Zeiten & Wege



1. Textbeispiele:

1.1 Die 4. Klasse einer Volksschule besuchen 20 Kinder. Die Autobuskosten für eine Fahrt zu einem Musical nach Wien betragen Euro 120,-. Wie viel hat jedes Kind zu bezahlen?

1.2 Die Mitglieder eines Sportvereins unternahmen eine Wochenendfahrt in ein Bergwandergebiet. Die Kosten für Bus- und Gondelfahrt betragen pro Person € 32,-. Mit 50 Personen war der Bus voll besetzt. Wie hoch war die kassierte Geldsumme?

1.3 In eine Gondel passen 50 Personen; sie war am Wochenende stets voll besetzt: 235 Männer, doppelt so viele Frauen und 95 Kinder fuhren zur Schutzhütte.

1.3.1 Wie oft fuhr die Gondel voll besetzt?

1.3.2 Wie viele Personen wurden am darauffolgenden Sonntag transportiert, wenn die Gondel 30-mal hochgefahren ist?



2. Lies folgende Angaben zu den Flugzeugen, schreibe eine Rechengeschichte in dein Heft und löse sie!



2.1 Die **CONCORDE** war ein Passagierflugzeug, das mit Überschallgeschwindigkeit flog. Sie brauchte für die Strecke von London nach New York nur 3,5 Stunden. Andere Flugzeuge benötigen dafür 8 Stunden.

2.2 Charles Lindbergh gelang als erstem Menschen der Flug über den Atlantik. Er startete am 20. Mai 1927 um 7:54 Uhr in New York. Für die 5.808 km lange Flugstrecke nach Paris brauchte er 33,5 Stunden.

2.3 Von einem Flughafen starten jeden Tag mehrere Flugzeuge des Typs **Airbus** nach Amerika. Die Flugzeit nach New York beträgt etwa 9 Stunden.



Lösungen zu den Textbeispielen (in veränderter Reihenfolge):

800 / 16 / 1.600 / 6 / 1.500

3. Löse die Aufgaben in deinem Heft!



3.1 Martin hat zum Geburtstag einen Kilometerzähler bekommen. Nach einer Woche zeigt der Zähler bereits 178 km an. Was zeigt der Kilometerzähler an, wenn der Junge noch weitere 124 km fährt?



3.2 Josef muss unbedingt den Zug um 7:45 Uhr erwischen. Der Junge ist noch im Schlafanzug und es ist bereits halb sieben. Wie viel Zeit bleibt ihm noch?



3.3 Eine Bootsrundfahrt auf dem See dauert 2 Stunden, 40 Minuten. Herr N. blickt auf die Uhr: Es ist 10 Minuten vor 9 Uhr. Die nächste Rundfahrt startet in 30 Minuten, da möchte Herr N. mitfahren. Wann wird er wieder zurück sein?



3.4 Frau Müller parkt ihren Wagen in der Innenstadt; sie wirft € 1,50 in den Parkscheinautomaten. Für 50 Cent darf man eine halbe Stunde parken. Der Automat druckt einen Parkzettel aus, auf dem steht, dass Frau Müller bis 13:05 Uhr parken darf. Wie spät ist es jetzt?



3.5 Um 15:45 Uhr parkt Herr Malak sein Auto in einer Tiefgarage. Jede begonnene halbe Stunde kostet 60 Cent. Um 17:30 Uhr fährt er wieder aus der Garage. Wie viel muss er bezahlen?



3.6 Bei einer Radrundfahrt werden an 6 Tagen folgende Abschnitte zurückgelegt:

1. Tag: 123 km / 2. Tag: 174 km / 3. Tag: 98 km / 4. Tag: 225 km

5. Tag: 198 km / 6. Tag: 116 km.

Wie viele Kilometer wurden insgesamt gefahren?



Lösungen (in veränderter Reihenfolge):

12:00 / 934 / 11:35 / 302 / 2,40 / 1:15

