

Damit man ein Ergebnis abschätzen kann, macht man eine Überschlagsrechnung. Dazu rundet man die Geldbeträge auf oder ab.

Spanien pro Person 340 €	Türkei pro Person 250 €	Italien pro Person 290 €
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

Wie viel Geld kostet ein Flug für 4 Personen?

	Spanien	Türkei	Italien
gerundetes Ergebnis	ungefähr 1 200 €	1 200 €	1 200 €
tatsächliches Ergebnis	genau 1 360 €	1 000 €	1 160 €

Vergleiche die Ergebnisse! Was fällt dir auf?

Herr Schmid schreibt auf, wie viel Geld er im Juni eingenommen und ausgegeben hat. Sein Kontostand beträgt am 1. Juni 5 139,95 €. Runde die Geldbeträge auf Hunderter und mache die Überschlagsrechnung!

Datum	Einnahmen - Ausgaben	Ü:
3. 6.	+ 1 604,82 €	5 100 + 1 600 = 6 700
6. 6.	- 134,90 €	6 700 - 100 = 6 600
10. 6.	+ 3 753,90 €	6 600 + 3 800 = 10 400
16. 6.	- 290,53 €	10 400 - 300 = 10 100
24. 6.	+ 4 510,87 €	10 100 + 4 500 = 14 600
30. 6.	- 186,10 €	14 600 - 200 = 14 400

Runde auf € und rechne die Überschlagsrechnung!

Herr Fischer kauft für sich und seine Frau eine Wochenkarte. - 36 €

Leo kauft für sich und seine Schwester eine Monatskarte. - 120 €

Wie viel Geld erspart man sich beim Kauf einer Jahreskarte gegenüber 12 Monatskarten? - 120 €

Preise für die Bahnfahrt

Jahreskarte	599,50 €
Monatskarte	60,10 €
Wochenkarte	18,40 €
Einzelfahrkarte	4,80 €



Meine Notizen:

- AK 1 Modellieren
- AK 2 Operieren
- AK 3 Kommunizieren

Erarbeitungsteil 2

Geldbeträgen rechnen ■ Geldbeträge runden und die Überschlagsrechnung durchführen

Karten mit Geldbeträgen

43 €	2 € 80 c	7,01 €	1 380 €	3,90 €
17,50 €	80 €	1 200 €	45 €	610 €

und bekommt ein Kärtchen (die Kärtchen können vergeben werden) und überlegt, wie die angezeigte Zahl gerundet werden kann. Alle präsentieren...

Rechenbeträge mit 2, 3, 4, 5 im Kopf multiplizieren. Die Zahl in Teilrechnungen zerlegen!

150 € • 2, 140 € • 5, 430 € • 4, 160 € • 3, 740 € • 2, 250 € • 4, 200 € • 3 und 30 € • 3 ...

Überschlagsrechnung: Namen der Länder, ungefährender Kontoauszug, Überschlag.

- Anregende Fragen zum Impulsbild:
Warum rundet man Zahlen?
Welcher Flug ist der billigste / teuerste?
- Frage zu Nr. 1:
Wieso sind die Beträge schwarz oder rot geschrieben?
- Fragen zu Nr. 2:
Wie viel kosten gerundet 3 Monatskarten?
Um wie viel ist gerundet die Wochenkarte billiger als die Einzelfahrt?
Wie oft muss man mindestens in einer Woche fahren, damit sich eine Wochenkarte auszahlt?
Wie oft muss man mindestens in einem Monat fahren, damit sich eine Monatskarte auszahlt?
- Eigene Fragen zu Nr. 2 finden.

Übungsteil