

Zinsrechnung K

leicht

1

Berechne jeweils das **Kapital** im Kopf!
(Zeitraum: 1 Jahr)

- | | | |
|----|-----------------|---------------|
| a) | Zinsen: 30 € | Zinssatz: 1 % |
| b) | Zinsen: 150 € | Zinssatz: 2 % |
| c) | Zinsen: 4 000 € | Zinssatz: 4 % |
| d) | Zinsen: 1 000 € | Zinssatz: 5 % |

Team Prozent

H2

Zinsrechnung K

leicht

2

Berechne jeweils das **Kapital**!
(Zeitraum: 1 Jahr)

- | | | |
|----|-----------------|------------------|
| a) | Zinsen: 75 € | Zinssatz: 1,5 % |
| b) | Zinsen: 875 € | Zinssatz: 1,25 % |
| c) | Zinsen: 1 980 € | Zinssatz: 1,8 % |

Team Prozent

H2

Lösung:

- a) $K = 3\,000\text{ €}$
- b) $K = 7\,500\text{ €}$
- c) $K = 100\,000\text{ €}$
- d) $K = 20\,000\text{ €}$

Lösung:

- a) $K = 5\,000\text{ €}$
- b) $K = 70\,000\text{ €}$
- c) $K = 110\,000\text{ €}$

Zinsrechnung K

leicht

3

Sabine hat von ihrer Tante geerbt!

Sabine legte das Geld auf ein Sparbuch (Verzinsung: 2,2 %).

Nach einem Jahr bekommt sie auf dem Sparbuch 506 € an Zinsen gutgeschrieben.

Wie viel Euro hat Sabine von ihrer Tante geerbt?

Team Prozent

H2

Zinsrechnung K

leicht

4

Wohnhaussanierung

Herr Bauer hat für die Wohnhaussanierung (Wärmedämmung ...) ein vom Land gefördertes Darlehen bekommen.
(Verzinsung: 3,75 %)

Nach einem Jahr werden 945 € an Zinsen fällig.

Berechne die Höhe des Darlehens!

Team Prozent

H1

Lösung:

23 000 €

Lösung:

25 200 €

Zinsrechnung K

mittel

5



Moped

Simone kauft sich zu ihrem 15. Geburtstag ein gebrauchtes Moped.

800 € hat sie auf ihrem Sparbuch.

Die restliche Summe finanziert sie mit einem Bankkredit:

5 % Verzinsung, 1 Jahr Laufzeit

Nach einem Jahr muss sie der Bank 735 € zurückzahlen.

Wie teuer war das Moped?

Team Prozent

H1

Zinsrechnung K

mittel

6

Autokauf

Frau Berger kauft ein neues Auto. 12 000 € hat sie gespart.

Den Rest finanziert sie mit einem Kredit. (Verzinsung: 4,75 %)



Nach einem Jahr zahlt sie den Kredit sowie
308,75 € Zinsen zurück.

Berechne den Neupreis des Autos!

Team Prozent

H2

Lösung:

Kapital: 700 €
Kaufpreis: 1 500 €

Lösung:

Kapital: 6 500 €
Neupreis: 18 500 €

Zinsrechnung K

mittel

7

Sparbuch 1

Stephanie und Christoph vergleichen die Zinsen, welche sie im letzten Jahr auf ihrem Sparbuch gutgeschrieben bekamen.

Stephanie bekam bei einem Zinssatz von 1,25 % 5 € Zinsen, Christoph erhielt 4,50 € Zinsen bei einem Zinssatz von 1,5 %.

Wie viel € hatten Stephanie und Christoph vor einem Jahr jeweils auf ihrem Sparbuch?

Team Prozent

H2

Zinsrechnung K

mittel

8

Angebot:
Finanzieren Sie mit den Zinsen Ihren Urlaub!



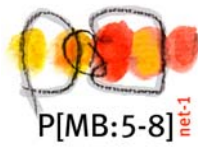
Frau und Herr Neumayr rechnen damit, dass sie für den nächsten Sommerurlaub 1 800 € benötigen werden.

Welchen Betrag müssten sie mindestens auf ein Sparbuch legen, um mit den Zinsen eines Jahres den Urlaub bezahlen zu können?

Würdest du das tun, wenn du so viel Geld hättest? Begründe!

Team Prozent

H4



Lösung:

Stephanie: 400 €
Christoph: 300 €

Lösung:

72 000 €

Zinsrechnung K

schwer

11

Lottogewinn



Karl spielt wöchentlich Lotto!
Er träumt von einem Lottogewinn, der so hoch ist, dass er seine monatlichen Ausgaben mit den Zinsen seines Gewinns bestreiten kann und er seine Arbeit kündigen könnte.

Wie viel Euro müsste Karl im Lotto gewinnen?
Nimm eine Verzinsung von 3,2 % an.
Kalkuliere mit einem durchschnittlichen Monatseinkommen!

Team Prozent

H1

Zinsrechnung K

schwer

12

Millionenshow



Beate bewirbt sich bei der Millionenshow und hat Glück! Sie darf teilnehmen und die Eingangsfrage beantwortet sie am schnellsten.

Beate träumt schon lange von einer Weltreise (Kosten: 16 500 €). In einem Jahr könnte sie in ihrer Firma unbezahlten Urlaub nehmen. Deshalb würde sie das gewonnene Geld ein Jahr lang mit 3,25 % Verzinsung anlegen.

Wie viel Euro müsste sie gewinnen?

Welcher Gewinnstufe bei der Millionenshow entspricht dies?

Team Prozent

H1

Lösung:

Z. B. Monatseinkommen von 1 500 €
Jahreszinsen: 18 000 €
Lottogewinn: 562 500 €

Lösung:

Kapital: $16\,500\text{ €} : 1,0325 = 15\,980,63\text{ €}$
Gewinnstufe: 30 000 €

Zinsrechnung K

schwer

13

Schulden einer Gemeinde 1

So wie viele Gemeinden ist auch die Gemeinde Blauberg mit 3 754 Einwohnern stark verschuldet. Allein an Zinsen für die verschiedenen Darlehen musste die Gemeinde im letzten Jahr 175 500 € bezahlen.

- Berechne die Höhe der Schulden der Gemeinde.
Nimm einen durchschnittlichen Zinssatz von 2,7 % für alle Darlehen an.
- Wie viel Euro Schulden hätte jeder Gemeindegänger / jede Gemeindegängerin in Blauberg (= Pro-Kopf-Verschuldung)?

Team Prozent

H1, H2

Zinsrechnung K

schwer

14

Schulden einer Gemeinde 2

Die Gemeinde Rotberg ist wie viele Gemeinden stark verschuldet.

In der Gemeinderatssitzung berichtet die Bürgermeisterin:

„Im letzten Jahr bezahlte die Gemeinde insgesamt 367 750 € nur an Zinsen für die Darlehen!“

Ein Gemeinderat möchte wissen, wie hoch die Verzinsung dieser Darlehen ist.

Die Bürgermeisterin antwortet: „Wir zahlten bei der A-Bank 189 000 € Zinsen bei einem Zinssatz von 3,15 %. Bei der B-Bank zahlten wir bei einer Verzinsung von 3,25 % 178 750 € an Zinsen.“

Der Gemeinderat, ein gewiefter Rechner, rechnet sich mit diesen Informationen den Schuldenstand der Gemeinde selbst aus.

Kannst du das auch?

Team Prozent

H1

Lösung:

- a) Schulden: 6,5 Mio. €
- b) Pro-Kopf-Verschuldung: 1 731,49 €

Lösung:

A-Bank: 6 Mio. € Darlehen
B-Bank: 5,5 Mio. € Darlehen
Gesamtschulden: 11,5 Mio. €