

Zinsrechnung %

leicht

1

Berechne den **Zinssatz** im Kopf!

- | | | |
|----|-------------------|---------------|
| a) | Kapital: 1 000 € | Zinsen: 20 € |
| b) | Kapital: 500 € | Zinsen: 5 € |
| c) | Kapital: 20 000 € | Zinsen: 800 € |
| d) | Kapital: 5 000 € | Zinsen: 150 € |
| e) | Kapital: 10 000 € | Zinsen: 250 € |

Team Prozent

H2

Zinsrechnung %

leicht

2

Berechne den **Zinssatz**!

- | | | |
|----|-------------------|-----------------|
| a) | Kapital: 450 € | Zinsen: 9 € |
| b) | Kapital: 2 300 € | Zinsen: 28,75 € |
| c) | Kapital: 12 000 € | Zinsen: 216 € |

Team Prozent

H2

Lösung:

- a) $p = 2 \%$
- b) $p = 1 \%$
- c) $p = 4 \%$
- d) $p = 3 \%$
- e) $p = 2,5 \%$

Lösung:

- a) $p = 2 \%$
- b) $p = 1,25 \%$
- c) $p = 1,8 \%$

Zinsrechnung %

leicht

3

Sparbuch 1

Bei einem Sparguthaben von 2 500 € werden nach einem Jahr 45 € Zinsen gutgeschrieben.

Wie hoch ist der Zinssatz?

Team Prozent

H2

Zinsrechnung %

leicht

4

Kredit

Herr Neumayr nimmt einen Kredit in der Höhe von 15 000 € auf.
Nach einem Jahr muss er insgesamt 15 870 € zurückzahlen.

Wie hoch ist die Verzinsung?

Team Prozent

H2

Lösung:

Zinssatz: 1,8 %

Lösung:

Verzinsung: 5,8 %

Zinsrechnung %

mittel

5

Sparbuch 2

Ein Sparguthaben von 4 200 € wächst in einem Jahr auf 4 273,50 € an.

Wie hoch ist die jährliche Verzinsung?

Team Prozent

H1

Zinsrechnung %

mittel

6

Eigentumswohnung

Familie Kern kauft eine Eigentumswohnung um 170 000 €.

Nach einem Jahr übersiedelt die Familie aus beruflichen Gründen in eine andere Stadt und verkauft die Wohnung um 174 250 €.

Welchem Prozentsatz entspricht die Wertsteigerung?

Team Prozent

H1

Lösung:

$$P = 1,75 \%$$

Lösung:

Wertsteigerung: 2,5 %



Zinsrechnung %

mittel

7

Millionenerbin

Frau Gerber hat eine Million Euro geerbt!

Sie kündigt ihre Arbeit und möchte künftig von den Zinsen dieses Erbes ihre monatlichen Fixkosten (Wohnung, Auto, Lebensmittel, Telefon) von ungefähr 2 000 € begleichen.

Zu wie viel Prozent Verzinsung muss sie die Million bei der Bank veranlagen, sodass dies möglich ist?

Team Prozent

H1

Zinsrechnung %

mittel

8

Erbschaft

Gerald und Hannes erben von ihrem Onkel je 15 000 €.

Gerald legt sein Geld auf ein Sparbuch, welches für ein Jahr gebunden ist.
Hannes legt sein Geld auf ein Sparbuch, von welchem er jederzeit Geld abheben kann.

Nach einem Jahr bekommt Gerald 375 € an Zinsen gutgeschrieben, Hannes aber nur 225 €, obwohl er während des Jahres kein Geld abgehoben hat.

- Berechne jeweils den Zinssatz.
- Warum bekommt Gerald höhere Zinsen? Begründe!

Team Prozent

H1

Lösung:

Jahreszinsen: 24 000 €
Zinssatz: 2,4 %

Lösung:

a) Gerald: $p = 2,5 \%$
Hannes: $p = 1,5 \%$

b)

Da Gerald ein Jahr lang kein Geld abheben kann,
kann die Bank sein Geld als Kredit vergeben.
Hannes kann theoretisch jeden Tag sein Geld abheben,
weshalb die Bank sein Geld nicht weitergeben kann.



Zinsrechnung %

mittel

9

Welcher Kredit ist günstiger?

A-Bank:

Kredit: 20 000 €
Rückzahlung nach
einem Jahr: 21 160 €

B-Bank:

Kredit: 15 000 €
Rückzahlung nach
einem Jahr:
15 930 €

Team Prozent

H2

Zinsrechnung %

schwer

10

Günstiger Kredit?

Werbung eines privaten Kreditverleihers:

Super-Kredit für Sie sofort!

Kreditsumme: 5 000 €
Laufzeit: 1 Jahr
einmalige Zahlung: 100 €
monatliche Zinsen: 69 €

Was meinst du dazu?
Begründe! (Verzinsung, Kreditrückzahlung ...)

Team Prozent

H4

Lösung:

A-Bank: 5,8 % Verzinsung

B-Bank: 6,2 % Verzinsung

Der Kredit bei der A-Bank ist günstiger!

Lösung:

Jahreszinsen: 928 €

Verzinsung: 18,56 %

Rückzahlung: 5 928 €

(494 € pro Monat)

Zinsrechnung %

schwer

11



Neues Auto

Herr Berger kauft ein neues Auto, dieses kostet 16 400 €. 10 000 € kann er sofort zahlen (Rückgabe seines alten Autos, Erspartes).

Der Autohändler macht ihm folgendes Angebot:

„Sie bekommen das Auto sofort!

In einem Jahr zahlen Sie die restlichen 7 000 €!“

Würdest du dieses Angebot annehmen? Begründe!

Team Prozent

H4

Zinsrechnung %

schwer

12



Lottogewinn

Herr Huber macht einen Lottosechser und bekommt 1,5 Millionen €

Er kauft 6 neue Eigentumswohnungen (Preis: je 150 000 €) in einer Stadt und möchte künftig von der Nettomiete (ohne Betriebskosten, Heizung, Strom ...) leben.

Wie hoch kalkuliert er die Nettomiete?

Welchem Jahreszinssatz entspricht diese?

Team Prozent

H1

Lösung:

Zinssatz: $p = 9,38 \%$
Ein Bankkredit ist günstiger.

Lösung:

Beispiel: 700 € Nettomiete
= 4 200 € Monatseinkommen
Jahresmiete: 50 400 €
Zinssatz: 5,6 %