

Zinsrechnung 2

mittel

1

Berechne jeweils das **Kapital!**

a) Zinsen: 42 € Zinssatz: 1,5 % Zeitraum: 8 Monate

b) Zinsen: 687,50 € Zinssatz: 2,5 % Zeitraum: 11 Monate

Team Prozent

H2

Zinsrechnung 2

mittel

2

Berechne jeweils den **Zinssatz!**

a) Kapital: 3 500 € Zinsen: 35 € Zeitraum: 8 Monate

b) Kapital: 500 € Zinsen: 8,25 € Zeitraum: 11 Monate

Team Prozent

H2

Lösung:

- a) Jahreszinsen: 63 € Kapital: 4 200 €
- b) Jahreszinsen: 750 € Kapital: 30 000 €

Lösung:

- a) Jahreszinsen: 52,50 € Zinssatz: 1,5 %
- b) Jahreszinsen: 9 € Zinssatz: 1,8 %

Zinsrechnung 2

mittel

3

Berechne jeweils das **Kapital**!

- a) Zinsen: 60 € Zinssatz: 1,75 % Zeitraum: 150 Tage
b) Zinsen: 84 € Zinssatz: 2 % Zeitraum: 280 Tage

Team Prozent

H2

Zinsrechnung 2

mittel

4

Berechne jeweils den **Zinssatz**!

- a) Kapital: 4 500 € Zinsen: 35 € Zeitraum: 70 Tage
b) Kapital: 600 € Zinsen: 8,50 € Zeitraum: 150 Tage

Team Prozent

H2

Lösung:

a) Jahreszinsen: 144 € Kapital: 8 228,57 €

b) Jahreszinsen: 108 € Kapital: 5 400 €

Lösung:

a) Jahreszinsen: 180 € Zinssatz: 4 %

b) Jahreszinsen: 20,40 € Zinssatz: 3,4 %

Zinsrechnung 2

mittel

5

Neue Wohnung

Frau Müller zieht in eine neue Wohnung.
Allerdings fehlt ihr das Geld für Kautions- und neue Möbel.
In 11 Monaten wird aber ihre Lebensversicherung ausbezahlt.

Deshalb nimmt sie für diesen Zeitraum bei ihrer Bank einen Kredit auf.
11 Monate später zahlt sie diesen Kredit zurück, wofür die Bank 825 € Zinsen verrechnet. (Verzinsung: 4,5 %)

Wie hoch war das Darlehen?

Team Prozent

H1

Zinsrechnung 2

mittel

6

Überziehungszinsen

Herr Ebner überzieht 126 Tage lang sein Gehaltskonto um 2 400 €.
Die Bank verrechnet ihm dafür 79,80 € an Zinsen.

Welchen Zinssatz verrechnet die Bank für die Kontoüberziehung?

Team Prozent

H1

Lösung:

Jahreszinsen: 900 €

Darlehen: 20 000 €

Lösung:

Jahreszinsen: 228 €

Zinssatz: 9,5 %

Zinsrechnung 2

mittel

7

Privater Geldverleih

Ein Geldverleiher fordert für ein Darlehen über 8 000 € nach 5 Monaten eine Rückzahlung von 8 250 €.

Welchen Zinssatz verrechnet er für das Darlehen?

Team Prozent

H1

Zinsrechnung 2

mittel

8

Zwischenfinanzierung

Frau Müller musste bei ihrer Bank für 144 Tage einen Überbrückungskredit in der Höhe von 7 500 € aufnehmen. Dafür wurden ihr 156 € Zinsen verrechnet.

Wie hoch war der Zinssatz?

Team Prozent

H1

Lösung:

Jahreszinsen: 600 €

Zinssatz: 7,5 %

Lösung:

Jahreszinsen: 390 €

Zinssatz: 5,2 %

Zinsrechnung 2

mittel

9

Geldanlage

Eine Bank verspricht, innerhalb von 5 Monaten ein Kapital von 2 500 € auf 3 000 € zu erhöhen.

Begründe, warum dieses Angebot unglaubwürdig ist.

Team Prozent

H4

Zinsrechnung 2

schwer

10

Zockerbank

Frau Sauber braucht dringend Geld.

Deshalb nimmt sie bei der Zockerbank am 11. Jänner einen Kredit auf. Diese verrechnet 9 % Zinsen.

Am 15. Juni zahlt sie den Kredit sowie 581,25 € Zinsen zurück.

Wie hoch war die Kreditsumme?

Team Prozent

H1

Lösung:

Jahreszinsen: 1 200 €
Zinssatz: 48 %

Lösung:

155 Tage
Jahreszinsen: 1 350 €
Kredit: 15 000 €

Zinsrechnung 2

schwer

11

Werbung einer Bank

Einmalige Chance! Vermehren Sie Ihr Geld!

In 333 Tagen 5 150 € statt 5 000 €!
Dies entspricht einer Verzinsung von 6 %!

Warum ist dies Werbung falsch?
Begründe mathematisch!

Team Prozent

H4

Zinsrechnung 2

schwer

12

Wucherzinsen 1

Franzi hat Hunger und möchte sich beim Schulwart ein Weckerl kaufen. Da er kein Geld dabei hat, leiht er sich von seinem Freund 1 € aus.

Am nächsten Tag will er dem Freund 1,10 € zurückgeben.
Sein Freund meint dazu: „Behalte die 10 Cent, ich verlange doch keine Wucherzinsen!“

Begründe mathematisch, warum der Freund von Wucherzinsen spricht.

Team Prozent

H4

Lösung:

Bei 5 % Verzinsung: 277,50 € Zinsen

Bei 150 € Zinsen: 3,2 % Verzinsung

Lösung:

Jahreszinsen: 36 €

Zinssatz: 3 600 %

Zinsrechnung 2

schwer

13

Wucherzinsen 2

Edi fragt seinen Freund Pepi: „Kannst du mir für eine Woche 10 € leihen?“

Pepi antwortet: „Ja, wenn du mir in einer Woche 11 € zurückgibst.“

Welchen Zinssatz verlangt Pepi?
Schätze zuerst, bevor du rechnest!

A: ca. 0,5 % B: ca. 5 % C: ca. 50 % D: ca. 500 %

Team Prozent

H1

Zinsrechnung 2

schwer

14

Welcher Kredit ist günstiger?

Hamsterbank

Kapital: 5 000 €
Laufzeit: 8 Monate
Rückzahlung: 5 250 €

Zockerbank

Kapital: 10 000 €
Laufzeit: 4 Monate
Rückzahlung: 10 250 €

Team Prozent

H1

Lösung:

Jahreszinsen: 51,43 €
Zinssatz: 514,23 %

Lösung:

Hamsterbank:
Jahreszinsen: 375 €
Zinssatz: 7,5 %

Zockerbank:
Jahreszinsen: 750 €
Zinssatz: 7,5 %

Beide Kredite sind gleich teuer!