

Online-Link
zum Kompetenztest
746300-1061

Wo stehe ich?

Ich kann ...

	gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	zum Nachschlagen
A prozentuale Veränderungen berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 168
B prozentuale Anteile berechnen und in Diagrammen darstellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 169
C vermehrte und verminderte Grundwerte mit dem Faktor berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 168
D Aufgaben zum Zinsrechnen mit dem Dreisatz oder mit der Formel lösen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 168
E Monats- und Tageszinsen berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 168
F Tabellenkalkulationsprogramm beim Prozent- und Zinsrechnen anwenden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 179

Überprüfe deine Einschätzung.

A Berechne die fehlenden Werte.

	Anfangswert	prozentuale Veränderung	Endwert
a)	22,00 €	+ 2 %	<input type="checkbox"/>
b)	120,00 €	- 25 %	<input type="checkbox"/>
c)	54,00 €	<input type="checkbox"/>	48,60 €

B Goldgelber 585er-Schmuck besteht aus 58,5% Gold, 30% Silber und 11,5% Kupfer.

- a) Ein 585er-Goldring wiegt 5 Gramm. Wie viel Milligramm Gold, Silber und Kupfer sind in diesem Ring enthalten?
b) Stelle die prozentualen Anteile von 585er-Gold in einem Schaubild dar.

C Berechne die Endwerte.

- a) Auf den Preis von 179,00 € kommen noch 19% Mehrwertsteuer dazu.
b) Andy verdient pro Stunde 18,50 €. Er erhält eine Lohnerhöhung von 2,8%.
c) Der Preis einer 89,00 € teuren Jeanshose wird um 25% reduziert.
d) Auf den Betrag von 1698,00 € werden bei Sofortzahlung 2% Skonto gewährt.

D Berechne.

	Kapital K	Zinssatz p %	Zinsen Z
a)	4200 €	$2\frac{1}{4}\%$	<input type="checkbox"/>
b)	5000 €	<input type="checkbox"/>	230 €
c)	<input type="checkbox"/>	2,8 %	84 €

E Duygu hat 7000 € auf ihrem Bankkonto. Die Bank gewährt einen Zinssatz von 1,5%. Wie viel Euro Zinsen

- a) erhält sie nach sieben Monaten,
b) bekommt sie nach 66 Tagen?

F Eine Festgeldanlage für 10 Jahre hat einen Zinssatz von 3,5%. Wie entwickelt sich ein Anfangskapital von 5000 €, wenn die Zinsen mitverzinst werden? Löse mithilfe einer Tabellenkalkulation.

	A	B	C	E
1	Zinseszinsrechnen			
2	Anfangskapital	5.000,00 €		
3	Zinssatz	3,5 %		
4	Jahre	Kapital zu Jahresbeginn	Zinsen	Kapital am Jahressende
5	1	5.000,00 €	175,00 €	5.175,00 €
6	2	5.175,00 €	181,13 €	5.356,13 €

Trainiere deine Kompetenz.

A

1 Auf einen Preis von 260 € kommen noch 19% Mehrwertsteuer dazu. Wie viel Euro beträgt die Mehrwertsteuer?

2 Eine Jeanshose kostet 90 €. Der Preis wird um 30% gesenkt. Mario behauptet: „Da kann ich 27 € sparen.“

3 Frau Mey kann von einem Rechnungsbetrag in Höhe von 1290 € bei sofortiger Zahlung 2% Skonto abziehen.

4 Mustafas Stundenlohn beträgt 13,00 €. Ab sofort bekommt er 39 Cent mehr. Wie viel Prozent beträgt die Lohn-erhöhung?

B

5 Nenne drei Diagrammartentypen.

6 Rosario verdient im Monat 2600 € brutto. Davon wird abgezogen: 370 € Lohnsteuer, 5,5% der Lohnsteuer als Solidaritätszuschlag, 8% der Lohnsteuer als Kirchensteuer, 20,9% des Bruttogehalts für die Sozialversicherung.

a) Berechne das Nettogehalt.
b) Stelle die Gehaltsabzüge grafisch dar.

C

7 Berechne die Endpreise mit 19% MwSt.

- a) 50 €; 100 €; 200 €; 500 €; 1000 €
b) 125 €; 1250 €; 12 500 €
c) 189 €; 9,50 €; 249,90 €

8 Folgende Preise werden um 25% reduziert. Berechne die reduzierten Preise.

- a) 50 €; 100 €; 200 €; 250 €; 500 €
b) 8 €; 80 €; 120 €; 12 €; 36 €

9 Wie viel Euro kostet das Mofa noch?

D

10 Berechne die fehlenden Werte.

	Kapital K	Zinssatz p %	Zinsen Z
a)	2500 €	1,25 %	<input type="checkbox"/>
b)	3800 €	13,6 %	<input type="checkbox"/>
c)	12 000 €	<input type="checkbox"/>	252,00 €
d)	<input type="checkbox"/>	0,5 %	0,80 €

E

11 Berechne die Zinsen.

	Kapital K	Zinssatz p %	Zeit
a)	1800 €	13,6 %	9 Monate
b)	900 €	1,8 %	150 Tage
c)	1990 €	2 %	10 Tage

F

12 Bundeshaushaltentwurf 2011:

Ausgaben für Ressorts	Betrag (in Mrd. €)
Arbeit und Soziales	131,8
Verteidigung	31,5
Verkehr/Bau/Stadt	25,0
Bildung und Forschung	11,6
Familie/Senioren u. a.	6,4
Wirtschaft und Technologie	6,0
Inneres	5,3
Bundesschuld	38,1
Sonstige	51,7

Berechne die Prozentsätze der Ressorts mit einem Tabellenkalkulationsprogramm. Stelle die Ergebnisse grafisch dar.



Ressort bedeutet Geschäfts- oder Amtsbereich.