

STARK

STARK

Hesse/Sch...

**MEHR
ERFAHREN**

Testtraining Textaufgaben

Optimale Vorbereitung auf
Eignungs- und Einstellungstests

STARK

Inhalt

Einleitung	4
Allgemeine Grundlagen	7
1. kgV und ggT	8
2. Bruchrechnung	11
3. Gleichungen	16
4. Denkaufgaben	27
Kaufmännisches Rechnen	35
1. Dreisatz	36
2. Prozentrechnung	43
3. Zinsrechnung	52
4. Währungsrechnen	59
5. Durchschnittsrechnung	63
6. Mischungsrechnung	66
7. Verteilungsrechnung	69
Technisch-physikalisches Rechnen	73
1. Flächen und Räume	74
2. Masse, Dichte und Volumen	77
3. Bewegungen	79
4. Dynamik	85
5. Arbeit und Leistung	88
6. Elektrik	90
Statistische Interpretationsaufgaben und Tabellen	95
1. Aktienkurse	97
2. Maulwurfspopulationen	99
3. Bruttojahresverdienste	101
4. Kriminalitätsstatistiken	103
5. Schülerumfrage	107
Lösungsverzeichnis	109
Lösungsbeispiele	119

3. Zinsrechnung

Zum Lösen von Textaufgaben zur Zinsrechnung benötigt man einige Formeln, die fest vorgeschrieben sind und wahrscheinlich schon irgendwann einmal in der Schule durchgesprochen wurden. Zur „Auffrischung“ einige Grundbegriffe:

Z – Zinsen K – Kapital p – Zinssatz

t – Zeit in Tagen m – Zeit in Monaten

Jahreszinsen

$$Z = \frac{K \cdot p}{100}$$

Monatszinsen

$$Z_m = \frac{K \cdot p \cdot m}{100 \cdot 12}$$

Tageszinsen

$$Z_t = \frac{K \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360}$$

Beachte: Im deutschen Bankwesen gilt

1 Jahr \triangleq 360 Tage

1 Monat \triangleq 30 Tage

Wenn nicht die Zinsen gesucht sind, sondern beispielsweise das Kapital bzw. der Zinssatz, müssen die Lösungsformeln einfach nach der gesuchten Größe umgestellt werden.

Beispiel:

Die Bank XY verzinst 2 000 € mit einem Jahreszinssatz von 5 %. Welcher Zinsertrag hat sich nach 5 Monaten angehäuft?

$$Z_m = \frac{2\,000 \text{ €} \cdot 5 \cdot 5}{100 \cdot 12} = 41,67 \text{ €}$$

Sie haben 80 Minuten Zeit.

1. Wie groß ist die monatliche Rate für die Bank bei einer jährlichen Zinsbelastung von 9,5 % für eine Kreditsumme von 150 000 €?
2. Wie groß ist die jährliche Zinslast für einen Kredit über die Summe von 22 000 €, bei dem Sie 11,5 % Zinsen zahlen müssen?
3. Wie viele Zinsen erbringen 5 000 € bei einer Verzinsung von 3,75 % in 6,5 Monaten?
4. Tina zahlt am 15. 03. 2012 790 € auf ihr Spargbuch ein. Am 20. 02. 2013 kann sie 820 € abheben. Wie hoch wurde ihr Guthaben verzinst?
5. Nach welcher Zeit sind 1 000 € auf 1 100 € bei einfacher Verzinsung zu 4,33 % angewachsen?
6. Daniel möchte einen Lottogewinn so anlegen, dass er dafür monatlich 2 000 € an Zinsen erhält. Wie hoch ist der Lottogewinn, wenn die Verzinsung 6,33 % beträgt?
7. Wie müssen 4 580 € bei 13 Monaten Laufzeit verzinst werden, damit 500 € Zinsen anfallen?
8. Welches Kapital erbringt in 400 Tagen 580 € Zinsen bei einem Zinsfluss von 4,75 %?
9. Wie hoch ist die jährliche Zinslast für eine Hypothek von 50 000 € bei 4,5 % Zins?
10. Wie hoch ist die jährliche Zinslast für eine Grundschuld von 40 000 € bei 5,25 % Zins?

1. Aktienkurse

Bitte beantworten Sie die folgenden fünf Fragen mithilfe der Aktienkurse vom deutschen Aktienmarkt. Nebenrechnungen sind erlaubt, Fehler bei der Beantwortung der Fragen werden mit Punktabzug bestraft.

Name	Div./Bonus	28. 09.	27. 09.	Hoch	Tief
Metro	1,13	40,49	40,30	53,00	38,60
BMW	0,40	37,95	36,65	38,49	23,20
E.ON	1,25	58,65	58,19	60,80	41,15
Allianz	1,02	37,00	36,00	43,65	28,00
Bayer	0,00	90,00	90,00	193,00	16,30
MAN	1,18	130,00	133,00	180,00	35,00
Linde	1,00	151,45	154,45	195,40	75,60
Fresenius	0,80	21,20	22,10	41,00	20,02
Lufthansa	0,00	25,20	24,90	47,40	22,10
Volkswagen	0,77	50,35	49,85	57,10	39,10

Sie haben 10 Minuten Zeit.

1. Zwischen welchen der in der Tabelle angeführten Unternehmen bestand am 27. 09. die höchste Differenz im aktuellen Tageswert?
 - a) Metro/BMW
 - b) Bayer/MAN
 - c) Lufthansa/BMW
 - d) Volkswagen/Fresenius
 - e) Fresenius/Linde



© **STARK Verlag**

www.stark-verlag.de
info@stark-verlag.de

Der Datenbestand der STARK Verlag GmbH
ist urheberrechtlich international geschützt.
Kein Teil dieser Daten darf ohne Zustimmung
des Rechteinhabers in irgendeiner Form
verwertet werden.

STARK