



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Klassenarbeit - Klasse 7: Vorbereitung auf die Klassenarbeit -  
Zinsrechnung und Dreiecksgeometrie*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)



**Thema:****Vorbereitung auf die Klassenarbeit -  
Zinsrechnung und Dreiecksgeometrie****TMD: 3759****Kurzvorstellung  
des Materials:**

Dieses Material bietet Übungsaufgaben aus dem Bereich der Zinsrechnung und der Geometrie zur Vorbereitung auf eine Klassenarbeit. Das Material ist wie eine einstündige Klassenarbeit aufgebaut und richtet sich an Schüler der 7. Klasse.

**Übersicht über die  
Teile**

Fünf Übungsaufgaben aus den Bereichen:

Berechnung der Jahreszinsen und des Kapitals

Zinseszins

Berechnung des Zeitraums, in dem sich das Kapital verdoppelt

Konstruktion einer Winkelhalbierenden

Berechnung der Größen von Dreieckswinkeln

**Information zum  
Dokument**

- Ca. 2 Seiten, Größe ca. 32 KByte

**SCHOOL-SCOUT  
– schnelle Hilfe  
per E-Mail**

SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice  
Internet: <http://www.School-Scout.de>  
E-Mail: [info@School-Scout.de](mailto:info@School-Scout.de)

**Aufgabe 1:**

Frau Müller hat im Fußballtoto gewonnen. Sie legt den Gewinn zu einem Zinssatz von 7,5% an. Ihrer Freundin erzählt sie, dass sie nach einem Vierteljahr bereits 6000 € Zinsen bekommen hat. Wie hoch war ihr Totogewinn?

**Aufgabe 2:**

Familie Holsten möchte sich neue Möbel kaufen. Sie kann jedoch den Kaufpreis von 8500 € nicht sofort bezahlen. Der Verkäufer bietet an: nur der halbe Preis wird sofort bezahlt, der Rest einen Monat später. Dafür verlangt er einen Zuschlag von 85 DM. Welchem Zinssatz entspricht das?

**Aufgabe 3:**

Ein Kapital von 6000 € wird jährlich mit 5,25% verzinst.

- a) Auf welchen Betrag wächst das Kapital mit Zinsen und Zinseszinsen in 5 Jahren?
- b) In wie vielen Jahren hat sich das Kapital auf diese Weise verdoppelt?

**Aufgabe 4:**

Konstruiere zu einem Winkel von  $75^\circ$  die zugehörige Winkelhalbierende.

**Aufgabe 5:**

Berechne zunächst die fehlenden Dreieckswinkel, zeichne dann das Dreieck:

- a)  $\alpha = 78^\circ$ ;  $\beta = \gamma$
- b)  $\beta = 56^\circ$ ;  $\gamma = 2\beta$
- c)  $\alpha = 3\beta$ ;  $\beta = 2\gamma$



**SCHOOL-SCOUT.DE**

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

**Auszug aus:**

*Klassenarbeit - Klasse 7: Vorbereitung auf die Klassenarbeit -  
Zinsrechnung und Dreiecksgeometrie*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

