

Hallo Mathe E-Kurs!

Am kommenden Donnerstag schreiben wir die Mathe-Arbeit Nr. 3! Du darfst den Taschenrechner benutzen. Eine Checkliste zum Thema Zinsrechnung findest du ab Freitagabend auf meinem Schulblog.

Auf meinem Schulblog (oswhaines.wordpress.com) findest du außerdem alle Kompetenzen zum Thema Prismen.

Erledige heute und am Freitag **selbstständig** folgende Aufgaben. Die letzte Aufgabe ist Hausaufgabe bis Montag.

Arbeitsauftrag für den 24.02. und 25.02.11

1. Rechnen mit dem Zinsfaktor (20 min)

- Mathebuch S.41/Roter Kasten lesen.
- Übung dazu S. 41/10

2. Vermischte Textaufgaben zum Thema Zinsrechnung (40 min)

Die Aufgaben findest du im Mathebuch.

**	***
S.41/9	S.44/28
S.42/16	S.42/18
S.43/24	S.43/26
S.44/29	

3. Abschlusstest Zinsrechnen (20 min)

- Lies die Zusammenfassung auf S.51 im Mathebuch
- Teste dich: Mathebuch S.52
- Suche dir ein Niveau aus.
- Kontrolliere die Ergebnisse auf S.173/174 (Ergebnisse abhaken!)

4. Wiederholungsaufgabe: Gleichungen lösen (20 min)

Mathebuch S.28/16 (Nur ein Weg probieren) + 18 (suche 4 Aufgaben aus)

5. Abschlusstest Prismen (30 min)

- Lies die Zusammenfassung auf S.21 und S.73 im Mathebuch
- Teste dich: Mathebuch S.22/1+4 und S.742+3
- Suche dir ein Niveau aus.
- Kontrolliere die Ergebnisse auf S. S.170/171 bzw. S.175/176 (Ergebnisse abhaken!)

Dieses Blatt ist auch meinem Schulblog herunterzuladen.

LÖSUNGEN

Roter Kasten

a) 1,05	1,03	1,01	1,09	1,06
b) 1,12	1,16	1,2	1,31	1,9
c) 1,015	1,005	1,0225	1,105	1,0075

S.41/10

- a) $98\text{€} \cdot 1,04 = 101,92\text{€}$ b) $840\text{€} \cdot 1,035 = 869,40\text{€}$
c) $325\text{€} \cdot 1,045 = 339,63\text{€}$

S.41/9

Sie müssen 5475€ zurückzahlen

S.42/16

Der Kredit ist 3000€ hoch.

S.42/18

- a) $1050\text{€} : 0,056 = 18750\text{€}$
b) $18750\text{€} + 1050\text{€} = 19800\text{€}$
c) $18750\text{€} \cdot 1,056 = 19800\text{€}$

S.43/24

Zinssatz: 4,5%, Neues Guthaben: 3415,06€

S.43/26

- a) 5% 5,5% 6%
- b) 1400€ 750€ 1200€ (insgesamt werden also 5330€)
zurückbezahlt
- c) Wenn weiterhin dieselben Zinssätze für den Restkredit gelten und weiterhin 2% von der Ursprungskreditsumme bezahlt werden, müssen im 2. Jahr 3301€ bezahlt werden.

S.44/29

- a) Der Ratenkaufpreis ist 42,60€ höher.
- b) ca. 5% teurer. (42,60€ von 849€)

S.44/28

- a) 1. Jahr: 3% 2. Jahr: 3,5% 3. Jahr 4%
- b) nach dem 2. Jahr: $2575€ \cdot 0,035 = 90,13€$
nach dem 3. Jahr: $2665,13 \cdot 0,04 = 106,61$

S. 28/16

- a) $x=8$ b) $x=-1,5$ c) $x=8$ d) $x=8$

S.28/18

- a) $x=20$ b) $x=20$ c) $x=16$ d) $x=24$ e) $x=2$ f) $x=-64$ g) $x=7$
h) $x=1,5$