

Name:

Kurs:

Aufgabe 1

Herr Hinrichs hat bei seiner Autofahrt mit 25 Litern 267 km zurückgelegt.
Wie weit kann Herr Hinrichs bei gleicher Fahrweise mit 50 Litern fahren?

Aufgabe 2

Am Mittwoch, den 24. Mai 2006 waren von 425 Mitarbeitern der Firma Zerhausen 4 % krank.
Wie viele Mitarbeiter der Firma Zerhausen waren an diesem Tag krank?

Aufgabe 3

Herr Krapp hat zur Finanzierung seines Motorrades bei einer Bank einen Kredit von 3600,- € aufgenommen. Die Bank verlangt dafür einen Zinssatz von 8,5 % p.a..
Wie viele Zinsen muss Herr Krapp nach einem halben Jahr bezahlen?

Aufgabe 4

Sabine möchte sich auf Mallorca einen Motorroller für eine Rundfahrt von 175 km mieten.
Sie hat drei Angebote vorliegen:

<p>Angebot A</p> <p>Gesamtpreis einschließlich 250 gefahrener Kilometer 35 € ☞ Für jeden weiteren km werden 0,10 € berechnet.</p>

<p>Angebot B</p> <p>☞ Grundgebühr 10 € ☞ Zusätzlich 0,11 € pro gefahrenen Kilometer</p>
--

<p>Angebot C</p> <p>☞ Grundgebühr 15 € ☞ 100 km frei ☞ Für jeden weiteren km werden 0,25 € berechnet.</p>
--

Wie viel Geld muss Sabine für den Motorroller ausgeben, wenn sie das günstigste Angebot wählt?

	Aufgabe 1	Aufgabe 2	Aufgabe 3	Aufgabe 4
mögliche Punktzahl	3	3	3	9
erreichte Punktzahl				

Aufgabe 5

Herr Müller möchte 30 000 € für ein Jahr anlegen. Er erhält zwei Angebote:

Angebot A



Unsere Bank zahlt Ihnen nach einem Jahr 30 800 € zurück.

Angebot B

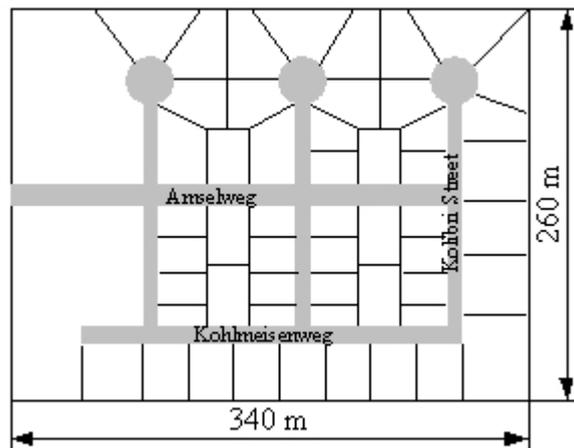
Wir bieten 2,7 % für ein Jahr.



Ermittle die Zinsen für jedes Angebot und begründe, für welches Angebot sich Herr Müller entscheiden sollte.

Aufgabe 6

- Eine große rechteckige Fläche, die 340 m lang und 260 m breit ist, soll als neue Siedlung bebaut werden. Die Stadtverwaltung kauft diese Fläche für 52,- € pro m² von den Eigentümern. Welchen Kaufpreis muss die Stadtverwaltung an die Eigentümer bezahlen?
- Für Straßen, Wege, Grünflächen und Spielplätze werden 20 % der Gesamtfläche benötigt. Welche Fläche wird für Straßen, Wege, Grünflächen und Spielplätze benötigt?



Aufgabe 7

Konstruiere folgendes rechtwinklige Dreieck:

Seite $c = 6,8$ cm

Winkel $\alpha = 43^\circ$

Winkel $\beta = 90^\circ$

Beschrifte das konstruierte Dreieck vollständig.

	Aufgabe 5	Aufgabe 6	Aufgabe 7
mögliche Punktzahl	6	8	6
erreichte Punktzahl			

Aufgabe 8

Wie groß ist die dargestellte Fläche?
Stelle deinen Rechenweg dar.



Aufgabe 9

Ergebnis der Klassensprecherwahl der Klasse 9b:

- a) Wie viel Prozent der Stimmen hat Olga bekommen?
- b) Stelle das Ergebnis als Balken-, Säulen-, Streifen- oder Kreisdiagramm dar.

Name	Stimmen
Lisa	7
Ergün	8
Olga	10

	Aufgabe 8	Aufgabe 9
mögliche Punktzahl	10	8
erreichte Punktzahl		