

Name:

Kurs:

Aufgabe 1

Herr Hinrichs hat bei seiner Autofahrt mit 22,25 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 erschienen an diesem Tag bei der Firma Zerhausen zur Arbeit?

Aufgabe 3

Frau Krapp hat zur Finanzierung ihrer Küche bei einer Bank einen Kredit von 3600 € aufgenommen. Die Bank verlangt nach 11 Monaten dafür 231,- € Zinsen.
Welchen Zinssatz musste Frau Krapp 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</p> <p>35 €</p> <p>☞ Für jeden weiteren km werden 0,10 € berechnet.</p>

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

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

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

b) Paul sagt: „Das Angebot B ist bei jeder Kilometerzahl das günstigste!“
Nimm dazu Stellung!

	Aufgabe 1	Aufgabe 2	Aufgabe 3	Aufgabe 4
mögliche Punktzahl	3	4	5	9
erreichte Punktzahl				

Aufgabe 5

Herr Müller möchte 3000 € für ein Jahr ausleihen. Er erhält drei Angebote.

Angebot A	Angebot B	Angebot C
<p>Kredit Laufzeit 1 Jahr</p> <p>Monatliche Rate nur 270,- €</p>	 <p>„Nach einem Jahr zahlen Sie 3225,-€ zurück.“</p>	 <p>Der Zinssatz für den Kredit beträgt 9,2 %</p>

Ermittle die Kosten für jedes Angebot. Für welches Angebot sollte sich Herr Müller entscheiden? Begründe.

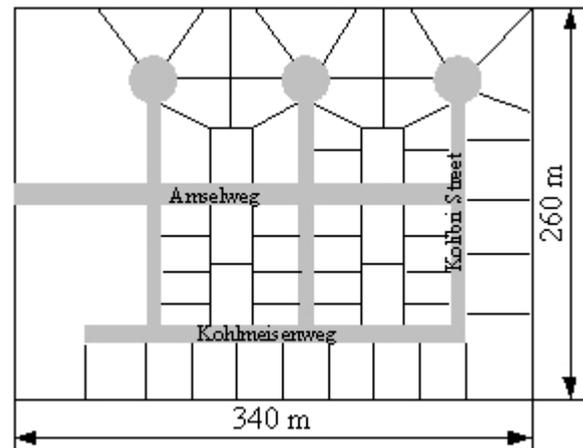
Aufgabe 6

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.

- a) Welchen Grundstückspreis bezahlt die Stadtverwaltung an die Eigentümer?

Für Straßen, Wege, Grünflächen und Spielplätze werden 22 % der Gesamtfläche benötigt.

- b) Welche Fläche bleibt für den Bau von Häusern übrig?



Für die Kanalisation, den Straßenbau und andere Bauarbeiten in diesem Baugebiet muss die Stadtverwaltung insgesamt 3 500 000,- € bezahlen.

- c) Zu welchem Preis pro m² muss die Stadtverwaltung die wirkliche Baufläche an Bauwillige mindestens verkaufen, wenn sie keinen Verlust machen will und alle Kosten weitergibt?

	Aufgabe 5	Aufgabe 6
mögliche Punktzahl	7	12
erreichte Punktzahl		

Aufgabe 7

Konstruiere folgendes Dreieck:

Seite $b = 6,8 \text{ cm}$

Winkel $\alpha = 43^\circ$

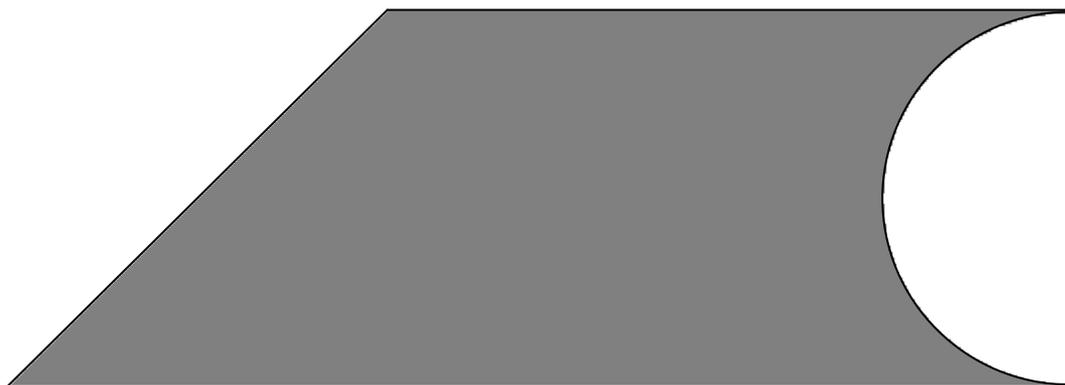
Winkel $\gamma = 105^\circ$

Beschrifte das konstruierte Dreieck.

Aufgabe 8

Wie groß ist die dargestellte Fläche?

Stelle deinen Rechenweg dar!



	Aufgabe 7	Aufgabe 8
mögliche Punktzahl	4	12
erreichte Punktzahl		