

Name: _____

Zinsrechnung

Aufgabe 1: Berechne jeweils die fehlende Größe und ergänze die Tabelle.
(Notiere deine Rechnungen auf einem extra Blatt!)

Kapital K	450 €	500 €		27000 €
Zinssatz p%	2%		3%	1,6%
Zinsen Z		12,50 €	16,50 €	

___ / 8 P.

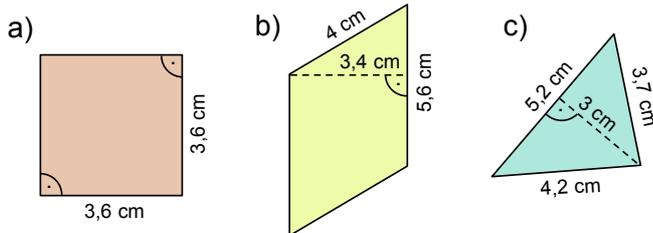
Aufgabe 2: Herr Hubert hat 22500 € zu einem Zinssatz von 7,5% bei seiner Bank angelegt.
(Runde die Ergebnisse auf 2 Stellen nach dem Komma!)

- a) Wie hoch sind die Zinsen nach 9 Monaten?
- b) Wie hoch sind die Zinsen nach 10 Tagen?

___ / 6 P.

Flächen und Prisma

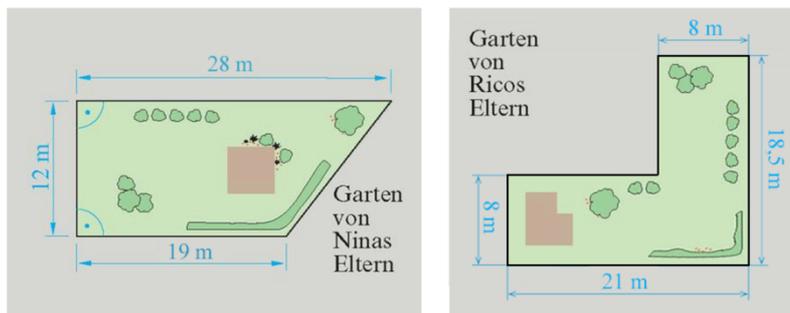
Aufgabe 3: Berechne den Flächeninhalt und den Umfang der Figuren.



___ / 6 P.

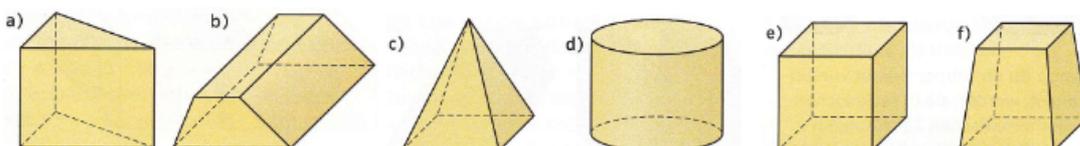
Aufgabe 4: Nina und Rico streiten sich darüber, wessen Eltern den größeren Garten haben.

- a) Berechne die Größe der beiden Gartenflächen.
Finde direkt die passende Formel oder zerlege den Garten zuerst in Teilflächen.
- b) Welcher Garten ist nun größer?



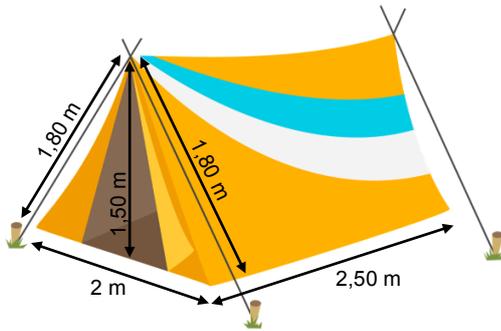
___ / 6 P.

Aufgabe 5: Welche der abgebildeten Körper sind Prismen?



___ / 3 P.

Aufgabe 6: Bei einem Campingausflug baut Aylin ihr neues Zelt auf.



- a) Wie viel Stoff (m²) wurde für das Zelt verarbeitet? Runde auf eine Stelle nach dem Komma!
- b) Wie groß ist der Raum (m³) im Zelt?

___ / 6 P.

Wahlaufgaben

Löse **eine** der beiden folgenden Aufgaben:

Aufgabe 7.1 Das Bild zeigt einen Hausanbau, einen so genannten Wintergarten.



- a) **Begründe**, warum der Wintergarten ein Prisma ist.
- b) Gib das Volumen des Wintergartens an.

Aufgabe 7.2 Kai hat 2 250 € gespart und möchte sich sein Traum-Auto kaufen.



Er erhält die folgenden Angebote:

A	B
Barkredit: 8000 €	Ratenkauf
Zinssatz: 9,5 %	12 Monatsraten
Laufzeit: 1 Jahr	zu je 750 €
Bearbeitungsgebühr: 65 €	Keine Bearbeitungsgebühr

- a) Wie viel Geld muss sich Kai bei der Bank leihen?
- b) Für welches Angebot sollte er sich entscheiden? **Begründe** jeweils durch eine Rechnung.

___ / 5 P.

Viel Erfolg! ☺

Note:

_____ von 40 Punkten erreicht.

Note	1	2	3	4	5	6	Ø
Anzahl							

Unterschrift Erziehungsberechtigte/r