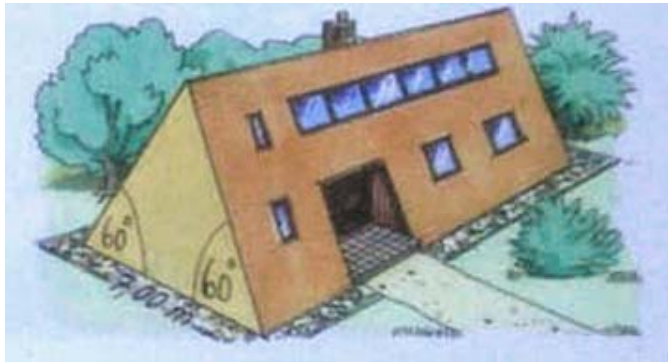


Aufgabe für Dienstag, 08.09.:

In einer Feriensiedlung werden Dachhäuser wie im Bild errichtet.

- a. Wie hoch sind die Dachhäuser?
- b. Die Giebelflächen sollen mit Holz verkleidet werden.
Wieviel m^2 Holz werden für eine Seite mindestens benötigt?



Löse die Aufgaben auch allgemein und leite somit eine Formel her.

Tipp: Zeichne Dir zuerst wieder ein Dreieck (inkl. Höhe) und schreibe alle Angaben, die Du bekommen hast, hinein, bevor Du mit der Lösung der Aufgabe beginnst.

Aufgabe für Mittwoch, 09.09.:

Von einem gleichschenkligen Dreieck ABC sind gegeben:

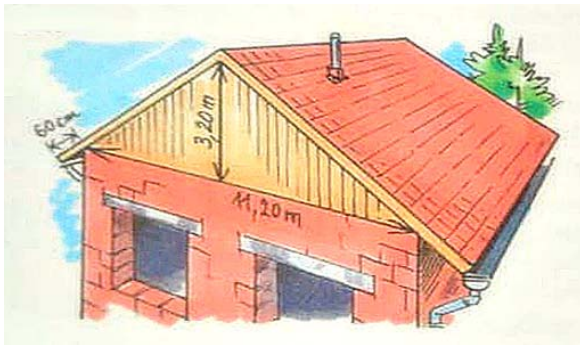
$$\alpha = \beta = 65^\circ \quad \text{und} \quad A = 11,5 \text{ cm}^2$$

Wie lang ist die Basis \overline{AB} ? Beschreibe, wie Du vorgehst.

Aufgabe für Donnerstag, 10.09.:

- a. Gegeben ist ein gleichseitiges Dreieck mit der Seitenlänge $a = 4,5 \text{ cm}$.
Berechne die Höhe h und den Flächeninhalt A des Dreiecks.
- b. Gegeben ist ein gleichseitiges Dreieck mit dem Flächeninhalt $A = 12 \text{ cm}^2$.
Wie lang ist die Seite a ?
- c. Gegeben ist ein gleichseitiges Dreieck, dessen Höhe 4 cm beträgt.
Berechne die Seitenlänge a , den Flächeninhalt A und den Umfang des Dreiecks.

Aufgabe für Freitag, 11.09.:



Ein Neubau ist 11,20 m breit. Der darüber liegende gleichschenklige Dachgiebel hat eine Höhe von 3,20 m. Die Dachbalken sollen 60 cm überstehen.

- Wie lang müssen die Dachbalken sein?
- Bestimme die Dachneigung.
- Bestimme den Winkel am First.

Tipp: Überlege Dir zuerst, welche Sätze/Formeln Du anwenden wirst, um zur Lösung der Aufgabe zu kommen, bevor Du beginnst.

η

Aufgabe für Samstag/Sonntag, 12./13.09.:

- a. Von einem gleichschenkligen Trapez ABCD sind gegeben:

$$b = d = 5 \text{ cm}; c = 2,2 \text{ cm}; h = 4 \text{ cm}.$$

Berechne die Seitenlänge a.

- b. Von einem nicht gleichschenkligen Trapez ABCD sind gegeben:

$$b = 3,6 \text{ cm}; d = 2,2 \text{ cm}; c = 3,1 \text{ cm}; h = 2 \text{ cm}.$$

Berechne die Seitenlänge a.

- c. Bestimme alle Innenwinkel des Trapezes ABCD aus Aufgabe b).

