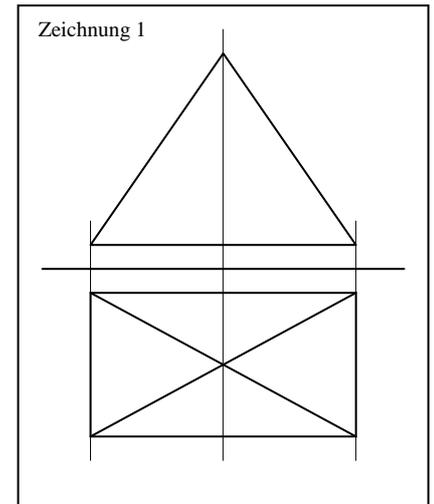


1. Stelle das Netz eines Quaders mit 3,7 m Länge, 2,3 m Breite und 1,8 m Höhe in einem geeigneten Maßstab dar!

2. Zeichne das Netz und das Schrägbild einer quadratischen Pyramide mit  $h = 4\text{cm}$  und  $a = 3\text{cm}$ !

3. Entnimm die Maße einer Rechteckpyramide der folgenden Zeichnung (Zeichnung 1) und erstelle daraus das Schrägbild der Pyramide!



4. Skizziere: das Schrägbild

- ... einer Halbkugel, auf die ein Kegel aufgesetzt wurde!
- ... einer schräg abgeschnittenen Pyramide
- ... eines Zylinders mit angeklebten Halbkugeln an den Grundflächen
- ... eines dreifach durchbohrten Trapezprismas
- ... eines Würfels, der so geschnitten wurde, dass eine Sechseckfläche sichtbar wird

5. Zeichne das Schrägbild von einem Stahlwürfel ( $a = 5\text{ cm}$ ), aus dem eine Pyramide mit gleicher Grundfläche und Höhe entfernt wurde! Berechne seine Masse!  
(Zusatz : 2-Tafelbild)

6. Aus einem 7cm hohen Kegel wird eine Halbkugel gefräst. Kegel und Kugel haben einen Radius von 2 cm. Zeichne das 2-Tafelbild! Berechne das Volumen des entstehenden Körpers!

7. Klebt man auf die Seitenflächen eines Würfels (8 cm) passende Pyramiden (8cm hoch), so entsteht ein sternartiges Gebilde.

- Skizziere den Körper als 2-Tafelbild
- Skizziere das Schrägbild (ohne verdeckte Kanten)
- Berechne die Masse eines solchen Körpers aus Glas (Dichte :  $2,4\text{g/cm}^3$ )

8. Skizziere das 2 Tafelbild dieser Körper!

