

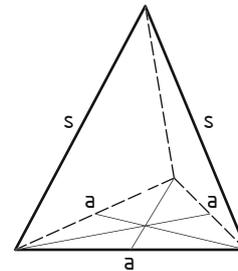
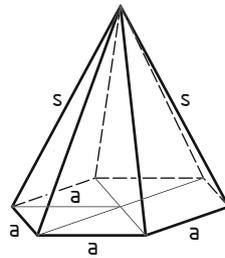
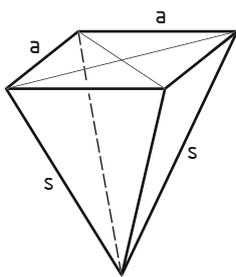
1 Unterschiedliche Pyramiden

I3 / H1, H2, H3 / K3

Finde in den Zeichnungen rechtwinklige Dreiecke und zeichne sie ein.

Formuliere den pythagoräischen Lehrsatz. Welche Angaben brauchst du, um die Oberfläche bzw. das Volumen berechnen zu können?

Finde jeweils ein Beispiel zur Berechnung der Oberfläche und des Volumens.



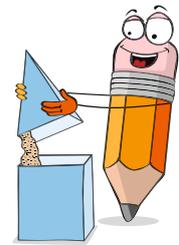
2 Beispiele aus dem Alltag

I3 / H1, H2, H3 / K3

Welche Aufgabenstellung würde zu den Fotos passen?

Formuliere eine Aufgabenstellung und berechne sie selber oder lege die Aufgabe einer Lernpartnerin bzw. einem Lernpartner vor.

- a) zwei quadratische Pyramiden aus Beton, ca. 40 cm lang und 40 cm hoch (siehe Abbildung), Verwendung als Sonnenuhr



- b) quadratische Pyramide aus Blech, Abdeckung einer Lüftung, 2 m lang bzw. breit



- c) Sonnenschirm – quadratische Pyramide, Länge 4 m, Höhe 2 m

