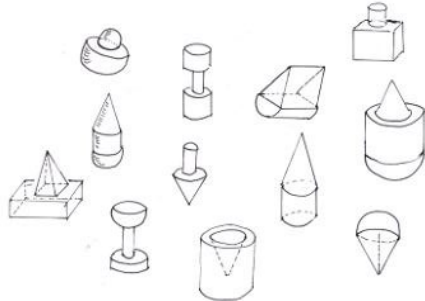


Thema: Volumen und Oberfläche zusammengesetzter Körper	Handlungskompetenz: H2, H3
Name:	Klasse:



1. Betrachte die zusammengesetzten Körper und beantworte die Fragen:



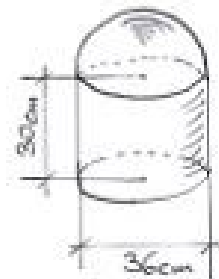
- a) Wie viele zusammengesetzte Körper bestehen aus nur ebenflächig begrenzten Körpern?
- b) Wie viele Zylinder sind am Bild zu erkennen?
- c) Wie viele Zusammengesetzte Körper bestehen aus 3 Körpern?
- d) Wie viele zusammengesetzte Körper bestehen aus mindestens einer Halbkugel?



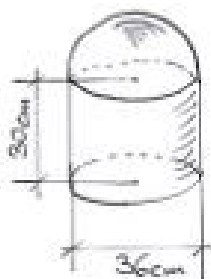
2. Betrachte den zusammengesetzten Körper.

Kreuze richtige Aussagen an.

- Der zusammengesetzte Körper besteht aus einer Kugel und einem Zylinder.
- Der zusammengesetzte Körper besteht aus einer Halbkugel und einem Kegel.
- Der zusammengesetzte Körper besteht aus einer Halbkugel und einem Zylinder.
- Das Volumen ist die Summe der beiden Volumen der Halbkugel und des Zylinders.
- Die Oberfläche besteht aus dem Mantel des Zylinders und der Halbkugel.



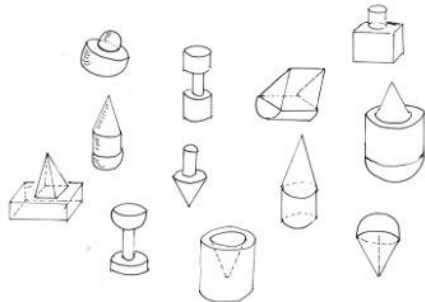
3. Berechne das Volumen und den Oberflächeninhalt des zusammengesetzten Körpers.



Thema: Volumen und Oberfläche zusammengesetzter Körper - Lösung	Handlungskompetenz: H2, H3
Name:	Klasse:



1. Betrachte die zusammengesetzten Körper und beantworte die Fragen:



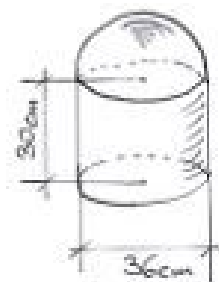
- a) Wie viele zusammengesetzte Körper bestehen aus nur ebenflächig begrenzten Körpern? **1**
- b) Wie viele ganze Zylinder sind am Bild zu erkennen? **9**
- c) Wie viele Zusammengesetzte Körper bestehen aus 3 Körpern? **4**
- d) Wie viele zusammengesetzte Körper bestehen aus mindestens einer Halbkugel? **5**



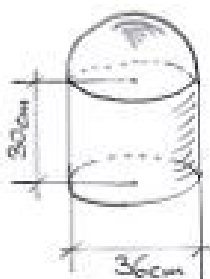
2. Betrachte den zusammengesetzten Körper.

Kreuze richtige Aussagen an.

- Der zusammengesetzte Körper besteht aus einer Kugel und einem Zylinder.
- Der zusammengesetzte Körper besteht aus einer Halbkugel und einem Kegel.
- Der zusammengesetzte Körper besteht aus einer Halbkugel und einem Zylinder.
- Das Volumen ist die Summe der beiden Volumen der Halbkugel und des Zylinders.
- Die Oberfläche besteht aus dem Mantel des Zylinders und der Halbkugel.



3. Berechne das Volumen und den Oberflächeninhalt des zusammengesetzten Körpers.



$$V \approx 42750,8 \text{ cm}^3 \approx 42,8 \text{ dm}^3$$

$$O \approx 6446,5 \text{ cm}^2 \approx 64,5 \text{ dm}^2$$