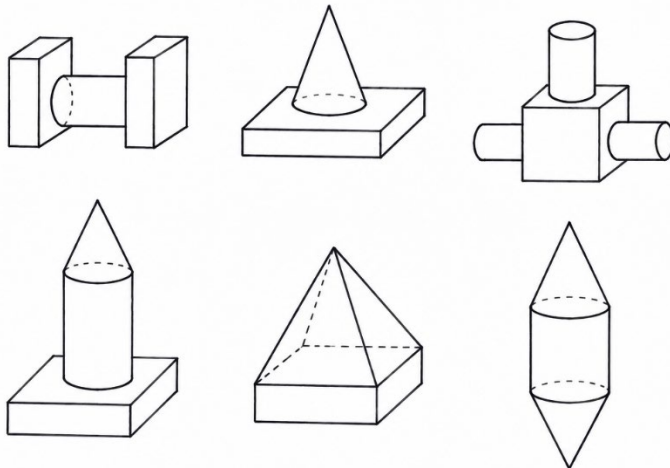


Thema: Volumen und Oberfläche zusammengesetzter Körper	Handlungskompetenz: O V
Name:	Klasse:



1. Betrachte die zusammengesetzten Körper und beantworte die Fragen:



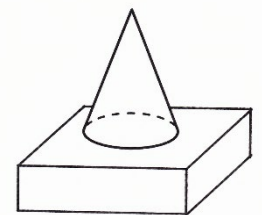
- Wie viele zusammengesetzte Körper bestehen aus nur ebenflächig begrenzten Körpern?
- Wie viele Zylinder sind am Bild zu erkennen?
- Wie viele Zusammengesetzte Körper bestehen aus 3 Körpern?
- Wie viele zusammengesetzte Körper bestehen aus mindestens einem Prisma?



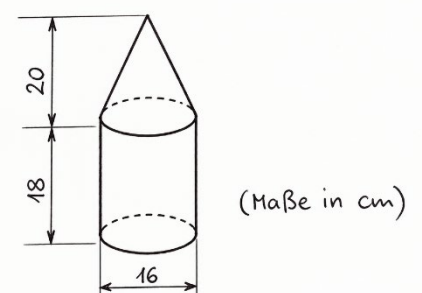
2. Betrachte den zusammengesetzten Körper.

Kreuze richtige Aussagen an.

- ☐ Der zusammengesetzte Körper besteht aus einer Pyramide und einem Zylinder.
- ☐ Der zusammengesetzte Körper besteht aus einem Prisma und einem Kegel.
- ☐ Der zusammengesetzte Körper besteht aus einem Prisma I und einem Zylinder.
- ☐ Das Gesamtvolumen ist die Summe des Volumens des Prismas und dem Volumen des Kegels.
- ☐ Die Oberfläche besteht aus dem Mantel des Kegels und der Oberfläche des Prismas.



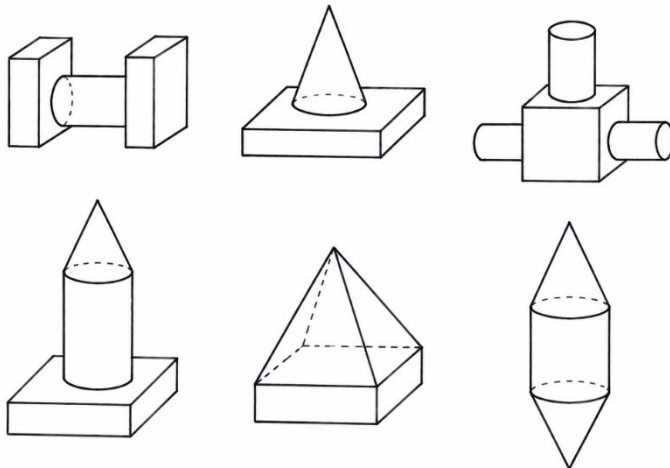
3. Berechne das Volumen und den Oberflächeninhalt des zusammengesetzten Körpers.



Thema: Volumen und Oberfläche zusammengesetzter Körper - Lösungen	Handlungskompetenz: O V
Name:	Klasse:



1. Betrachte die zusammengesetzten Körper und beantworte die Fragen:



- Wie viele zusammengesetzte Körper bestehen aus nur ebenflächig begrenzten Körpern? **1**
- Wie viele Zylinder sind am Bild zu erkennen? **6**
- Wie viele Zusammengesetzte Körper bestehen aus 3 Körpern? **3**
- Wie viele zusammengesetzte Körper bestehen aus mindestens einem Prisma? **5**



2. Betrachte den zusammengesetzten Körper.

Kreuze richtige Aussagen an.

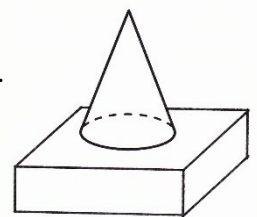
☐ Der zusammengesetzte Körper besteht aus einer Pyramide und einem Zylinder.

☒ Der zusammengesetzte Körper besteht aus einem Prisma und einem Kegel.

☐ Der zusammengesetzte Körper besteht aus einem Prisma und einem Zylinder.

☒ Das Gesamtvolumen ist die Summe des Volumens des Prismas und dem Volumen des Kegels.

☐ Die Oberfläche besteht aus dem Mantel des Kegels und der Oberfläche des Prismas.



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

$$V = 4\,959,5\text{cm}^3 \quad O = 1446,2\text{cm}^2$$

