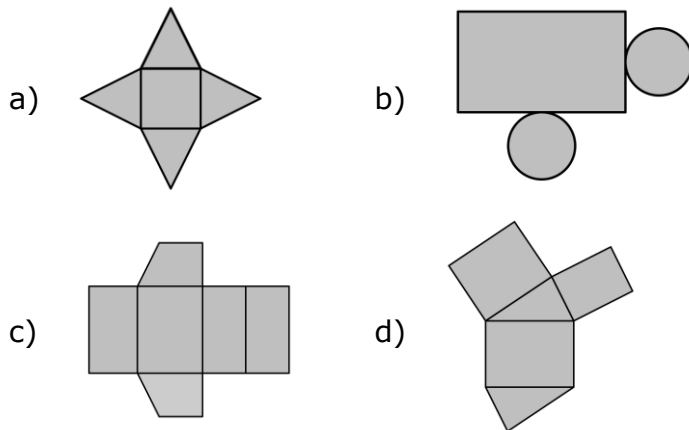


REWUE 7 • Darstellung von Körpern

Name: _____ Anzahl: 16 Richtig sind: _____

Aufgabe 1: Tim hat von einigen Körpern Netze gezeichnet. Ist seine Darstellung richtig oder falsch?



a) ☐ richtig ☐ falsch

b) ☐ richtig ☐ falsch

c) ☐ richtig ☐ falsch

d) ☐ richtig ☐ falsch

Aufgabe 2: Ordne dem jeweiligen Körper die zugehörige Formel für die Berechnung der Oberfläche bzw. des Volumens zu. Notiere den Großbuchstaben.

A: $O = 4\pi r^2$

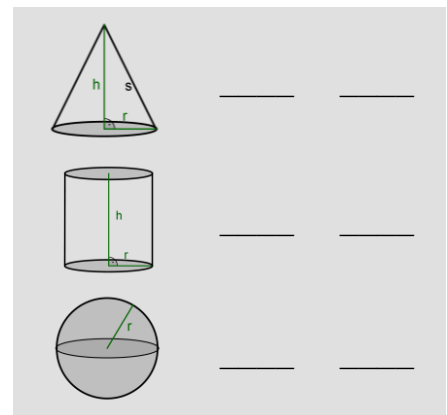
B: $V = \pi r^2 \cdot h$

C: $O = \pi r(r + s)$

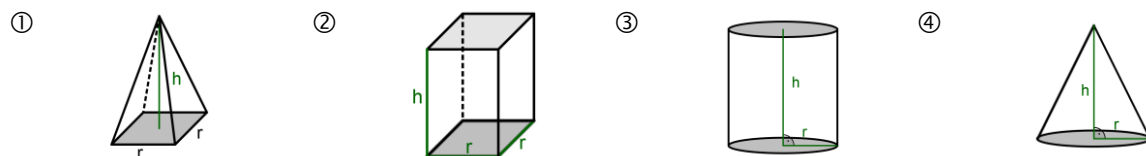
D: $V = \frac{4}{3}\pi r^3$

E: $O = 2\pi r(h + r)$

F: $V = \frac{1}{3}\pi r^2 \cdot h$



Aufgabe 3: Gegeben sind vier Körper mit der Höhe h und dem Radius r bzw. der Seitenkante r.



a) Welcher Körper besitzt das größte Volumen?

b) Welcher Körper besitzt das kleinste Volumen?

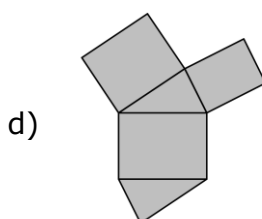
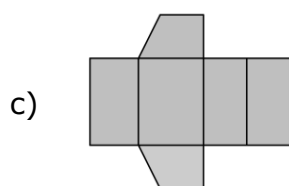
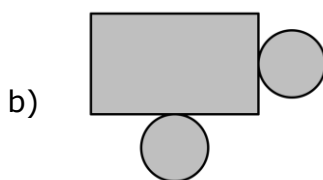
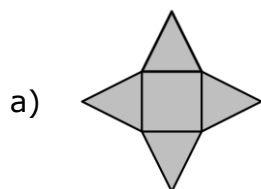
c) Welchen Körper bezeichnet man als Prisma?

d) Sei $r = 1 \text{ dm}$ und $h = 10 \text{ cm}$. In welche Körper passt ein Liter Flüssigkeit?

①	②	③	④
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

REWUE 7 • Lösung

Aufgabe 1: Tim hat von einigen Körpern Netze gezeichnet. Ist seine Darstellung richtig oder falsch?



a)

b)

c)

d)

Aufgabe 2: Ordne dem jeweiligen Körper die zugehörige Formel für die Berechnung der Oberfläche bzw. des Volumens zu. Notiere den Großbuchstaben.

A: $O = 4\pi r^2$

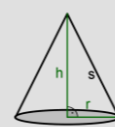
B: $V = \pi r^2 \cdot h$

C: $O = \pi r(r + s)$

D: $V = \frac{4}{3}\pi r^3$

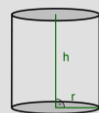
E: $O = 2\pi r(h + r)$

F: $V = \frac{1}{3}\pi r^2 \cdot h$



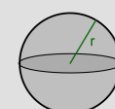
C

F



E

B

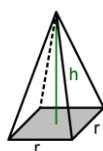


A

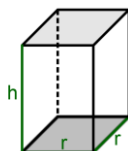
D

Aufgabe 3: Gegeben sind vier Körper mit der Höhe h und dem Radius r bzw. der Seitenkante r.

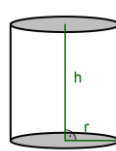
①



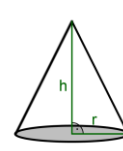
②



③



④



a) Welcher Körper besitzt das größte Volumen?

b) Welcher Körper besitzt das kleinste Volumen?

c) Welchen Körper bezeichnet man als Prisma?

d) Sei $r = 1$ dm und $h = 10$ cm. In welche Körper passt ein Liter Flüssigkeit?

①	②	③	④
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>