

5. Mathematik - Klassenarbeit

24.04.12

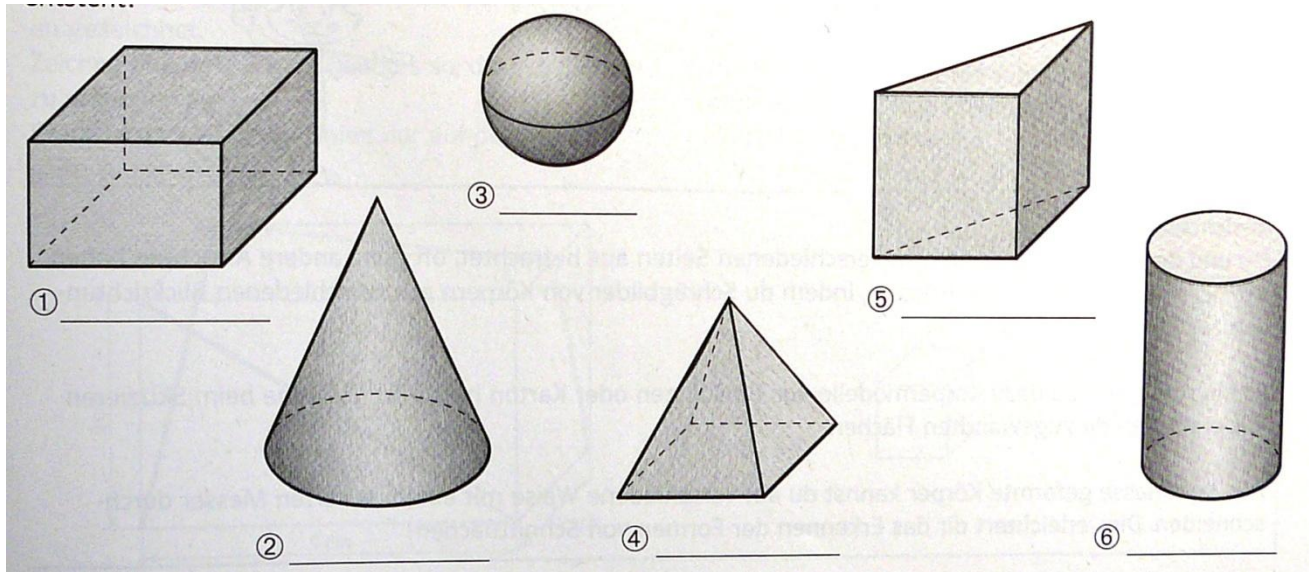
Klasse 5c, C. Schneider

Viel Erfolg.

Name: _____

Aufgabe 1 (Geometrische Körper)

Benenne die abgebildeten Körper.



Aufgabe 2 (Volumeneinheiten)

Rechne in die in Klammern angegebene Einheit um.

- | | | |
|---|---|--|
| a.) 4 m^3 (dm^3) | d.) 8000 mm^3 (cm^3) | g.) 40000 l (m^3) |
| b.) 65 cm^3 (mm^3) | e.) 150000 cm^3 (dm^3) | h.) 2 dm^3 (ml) |
| c.) 50 ml (cm^3) | f.) 47 m^3 (cm^3) | i.) 5 dm^3 2000 mm^3 (cm^3) |

Aufgabe 3 (Quader)

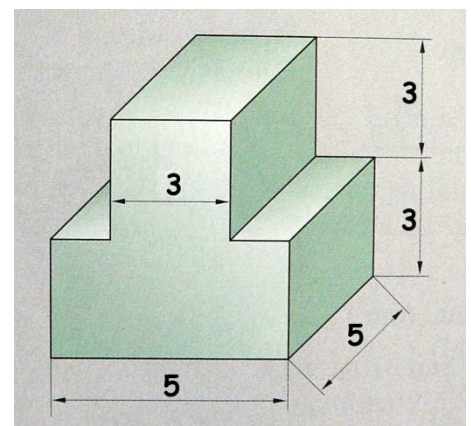
Ein Holzbalken ist 10 m lang, 1 dm breit und 2 dm hoch. 1 dm^3 Holz ist etwa 800 g schwer. Berechne das Volumen sowie das Gewicht des Balkens und beurteile, ob zwei Personen diesen Balken tragen könnten.

Aufgabe 4 (Körper)

Alle Maße in der Skizze haben die Einheit cm .

- Zeichne den Körper ins Heft und die verdeckten Kanten als gestrichelte Linien.
- Berechne das Volumen des Körpers.
- Berechne die Oberfläche.
- Berechne die Kantenlänge.

[Strukturiere deine Rechnungen mit sinnvollen Bezeichnungen.]



Aufgabe 5 (Textaufgabe)

Beim Bau eines 2 Kilometer langen Autotunnels muss viel Erde fortgeschafft werden. Der Tunnel hat einen rechteckigen Querschnitt. Er ist 8 m breit und 4 m hoch. Bestimme die Anzahl der erforderlichen Lkw-Fahrten, wenn ein Lkw 20 m^3 Erde transportieren kann.

