

FREISTAAT THÜRINGEN

Kultusministerium



**Kompetenztest für Schülerinnen und Schüler der
Klassenstufe 6 an Regelschulen,
Gymnasien, Gesamtschulen und Förderzentren
mit dem Bildungsgang der Regelschule**

Fach Mathematik

(Schuljahr 2003/2004)

Nr.:

Aufgabe 1

Entnimm dem Kasten die jeweils passende Größe.

10 cm ; 1,2 m ; 2 m	200 l ; 2 l ; 0,2 l	60 g ; 6 kg ; 60 kg
---------------------	---------------------	---------------------



Höhe:



Inhalt:

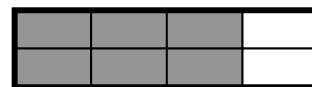


Masse:

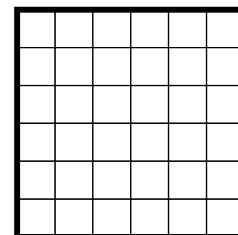
Aufgabe 2

a) Welcher Bruchteil ist gefärbt?

.....



b) Färbe in dem Quadrat den gleichen Bruchteil wie in Aufgabe a) .



Aufgabe 3

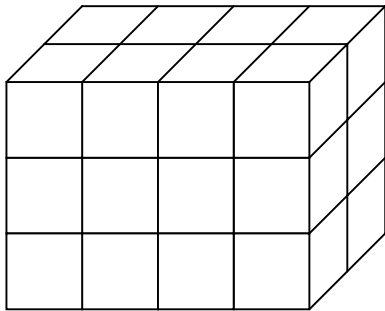
Ordne nach der Größe. Beginne mit der kleinsten Zahl.

a) 3,4 ; $\frac{3}{4}$; 0,5 ; $\frac{1}{5}$; 1 ; 0,9

b) 7,38 ; 7,8 ; 3,783 ; 8,73 ; 7,038

Aufgabe 6

Dieser Quader besteht aus Würfeln und ist außen blau angestrichen.

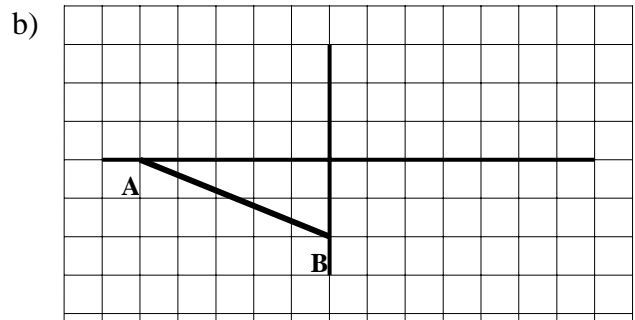
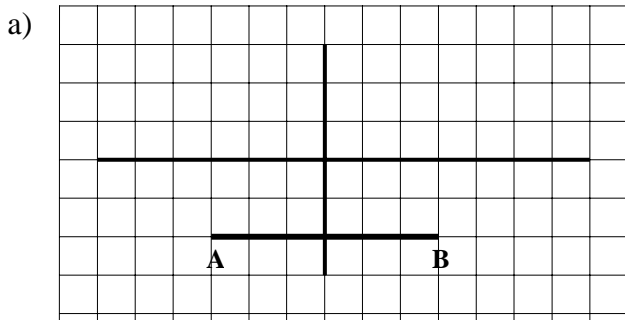


Wie viele Würfel haben

- a) keine blaue Fläche?
- b) genau eine blaue Fläche?
- c) genau zwei blaue Flächen?
- d) genau drei blaue Flächen?

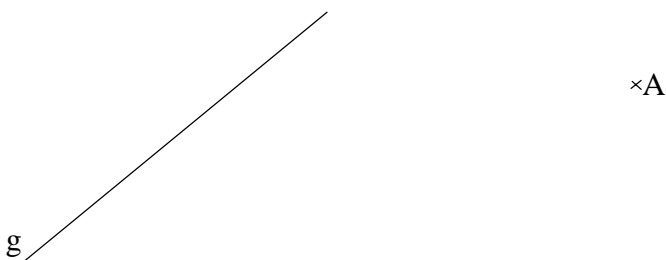
Aufgabe 7

Ergänze die Strecke \overline{AB} zu einem Viereck mit den vorgegebenen Symmetrieachsen!



Aufgabe 8

- a) Zeichne eine Gerade h, die zur Gerade g senkrecht liegt und durch den Punkt A geht.
- b) Zeichne eine Gerade k, die zur Gerade g parallel liegt und durch den Punkt A geht.



Aufgabe 12

Ein Holzpfahl steht in einem See. 0,8 m des Pfahls ragen aus dem Wasser heraus.

Die Hälfte des Pfahls steht im Wasser und $\frac{1}{4}$ steckt im Seegrund.

Wie lang ist der Pfahl ?

