

MA.2

C

Form und Raum

Mathematisieren und Darstellen

1. Die Schülerinnen und Schüler können Körper und räumliche Beziehungen darstellen.

Querverweise
EZ - Fantasie und Kreativität
(6)

MA.2.C.1

Die Schülerinnen und Schüler ...

1

- a » können mit verschiedenen Techniken und Materialien Figuren darstellen (z.B. malen, biegen).
- b » können Objekte als Figuren und Körper darstellen (z.B. Tisch als Rechteck, eine Baumkrone als Kugel).
- c » können mit Bauklötzen vorgegebene Körper darstellen.
- d » können die Aufsicht von Würfelgebäuden auf Karopapier zeichnen.

2

- e » können die Aufsicht, Vorderansicht und Seitenansicht von Quadern und Würfelgebäuden skizzieren.
» können Würfelgebäude entsprechend der Aufsicht und Seitenansicht bauen und beschreiben.



- f » können Würfel und Quader im Schrägbild skizzieren.

- g » können aus Quadraten und Rechtecken Würfel und Quader herstellen und umgekehrt das Netz von Würfeln und Quadern durch Abwickeln zeichnen.

- h » können zusammengesetzte Körper skizzieren und beschreiben (z.B. aus Schachteln, Rollen und Prismen).

3

- i » können das Schrägbild, die Aufsicht, Vorderansicht und Seitenansicht von rechtwinkligen Körpern in einem Raster zeichnen (z.B. 3 versetzt angeordnete Quader).

MA.2.C.1.i

- j » Erweiterung: können Strecken und Ebenen in Quadern und Würfeln skizzieren und zeichnen (z.B. Schnittebenen in einem Quader).
» Erweiterung: können am Computer Körper zeichnen bzw. darstellen.



- k » können Prismen und Pyramiden skizzieren und als Schrägbild, in der Aufsicht, Vorderansicht und Seitenansicht darstellen sowie deren Netz zeichnen.

- l » können Skizzen für massstabgetreue Modelle anfertigen oder Modelle herstellen (z.B. Netz eines Satteldaches im Massstab 1: 50).

MA.2.C.1.i