

1. Welche Längen haben die beiden entstehenden Teile, wenn man von einem 60cm langen Stab seiner $\frac{2}{5}$ Länge absägt?
2. 8. Klasse: Zeichne ein Koordinatensystem mit A (2/1); B (7/3) und C(4/8). Zeichne das Dreieck ABC. Zeichne dann zu jeder Seite des Dreiecks die Mittelsenkrechte.
7. Klasse: Überlege, welche Verkehrszeichen mehr als 2 Symmetrieachsen haben.
Zeichne sie auf.
3. schwerer leichter
- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| a) $2(2x + 4) = 24$ | a) $4x + 8 = 24$ |
| b) $3(15x + 9) + 5 = 122$ | b) $45x + 27 + 5 = 122$ |
| c) $x + x = 14$ | c) $x + x = 14$ |
| d) $25x + 63 = 4x$ | d) $25x + 63 = 4x$ |
4. Ein Quader hat die Länge $a = 6$ cm, die Breite $b = 4$ cm und die Höhe $c = 3$ cm. Berechne das Volumen und die Oberfläche. Fertige zuerst eine Skizze und beschrifte sie.
5. Rechne und kürze vollständig.
- | | | |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| a) $\frac{2}{3}$ von 18€ | b) $\frac{5}{6}$ von 216m | c) $\frac{1}{7}$ von 98 t |
| d) $\frac{3}{4}$ von 60 min | e) $\frac{5}{8}$ von 64m | f) $\frac{1}{3}$ von x ist 15 kg |

6. Bei einer Umfrage unter 2006 mathebegeisterten SchülerInnen stellt sich heraus, dass 1655 von ihnen am Känguruwettbewerb teilgenommen haben und 1342 an der Matheolympiade; 36 waren bei keinem Wettbewerb dabei. Wie viele nahmen sowohl am Känguruwettbewerb als auch an der Matheolympiade teil?

- (A) 347 (B) 313 (C) 2997 (D) 927 (E) 1027