

BMT10 2005: Lösungen

Die folgende Tabelle gibt die Lösungen des BMT 2005 für die Jahrgangsstufe 10 wieder.

Nicht genannte, aber gleichwertige Lösungen und Begründungsansätze sind gleichberechtigt.

Nr.	Lösungshinweise (Gr. A)	Lösungshinweise (Gr. B)
1	$x = -\frac{4}{11}$	$x = -\frac{3}{13}$
2a	3500 km ²	3500 km ²
2b	ca. 17 %	ca. 17 %
2c	1647	1748
3a	BC	FG
3b	260 cm ²	150 cm ²
3c	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$
4	Beispiele: [PQ] wird von g senkrecht halbiert; nach Falten des Blattes längs g kommen P und Q zur Deckung; Spiegeln von P an g führt auf Q	Beispiele: [AB] wird von g senkrecht halbiert; nach Falten des Blattes längs g kommen A und B zur Deckung; Spiegeln von A an g führt auf B
5a	140°	130°
5b	$\gamma > 90^\circ$	$\gamma > 90^\circ$
6a] - 1; 1[] - 1; 1[
6b	-----	-----
6c	60 %; das $1\frac{1}{4}$ fache	80 %; das $1\frac{2}{3}$ fache
7	falsch; falsch; richtig; richtig	richtig; falsch; falsch; falsch
8	Begründung z. B. mit Hilfe einer zentrischen Streckung	Begründung z. B. mit Hilfe einer zentrischen Streckung

Die Umrechnung der erreichten Bewertungseinheiten in eine Note erfolgt nach folgendem Schlüssel:

21	-	16	BE:	Note 1
15	-	13	BE:	Note 2
12	-	10	BE:	Note 3
9	-	7	BE:	Note 4
6	-	4	BE:	Note 5
3	-	0	BE:	Note 6