

Die folgende Tabelle gibt die Lösungen des BMT 2008 für die Jahrgangsstufe 10 wieder.

Nicht genannte, aber gleichwertige Lösungen und Begründungsansätze sind gleichberechtigt.

Nr.	Lösungshinweise (Gr. A)	Lösungshinweise (Gr. B)
1a	170 Tage	50 Tage
1b	z. B. 500 Zimmer mit 5 m Länge, 4 m Breite und 3 m Höhe	z. B. 100 Zimmer mit 8 m Länge, 4 m Breite und 2,5 m Höhe
1c	10 cm	10 cm
2a	$3x^6$	$5x^{10}$
2b	$4x^3$	$6x^5$
2c	$3x^{-3}$	$5x^{-5}$
3a	$\tan \alpha = \frac{h}{d}$	$\tan \alpha = \frac{h}{b}$
3b	z. B. $\frac{1,5}{2,6} \neq 0,25$	z. B. $\frac{1,5}{2,6} \neq 0,2$
3c	$\sqrt{400^2 + 100^2}$ m	$\sqrt{500^2 + 100^2}$ m
4a	$\frac{8}{15}$	$\frac{8}{15}$
4b	Ziehen ohne Zurücklegen	Ziehen ohne Zurücklegen
5	-----	-----
6a	z. B. $x(x-3)$	z. B. $x(x-2)$
6b	z. B. $\frac{1}{x-2}$	z. B. $\frac{1}{x-3}$
7a	Der abgewickelte Mantel ist ein Rechteck mit den Seiten h und $2\pi r$ (Umfang der Grundfläche).	Der abgewickelte Mantel ist ein Rechteck mit den Seiten h und $2\pi r$ (Umfang der Grundfläche).
7b	$h = \frac{O - 2\pi r^2}{2\pi r}$	$h = \frac{S - 2\pi r^2}{2\pi r}$
8	-----	-----

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