

Die Lösungshinweise enthalten keine vollständigen Lösungen der Aufgaben. Nicht genannte, aber gleichwertige Lösungswege sind entsprechend zu bewerten.

Aufgabe	Lösungshinweise (Gruppe A)	Lösungshinweise (Gruppe B)	Allgemeine math. Kompetenzen
1a	$2y - 4x$	$3x - 5y$	K5
1b	$3a^5$	$2b^5$	K5
1c	$\frac{1}{9}x^6$	$\frac{1}{8}x^6$	K5
2a	Anzahl der Eintrittskarten, die für unter 21-Jährige verkauft wurden		K3, K6
2b	60	80	K5
3a	–		K4
3b	z. B.: Zeichnung eines Quadrats mit Seitenlänge 3 cm		K1, K4
4a	z. B.: Das Board ist etwa viermal so lang wie breit; Breite: etwa 0,75 m		K2
4b	$(10 \cdot 12 + 4) \cdot 2,54$	$(10 \cdot 12 + 2) \cdot 2,54$	K6, K5
4c	1,4 dm		K5, K2, K3
5a	$\frac{1}{4}$		K5
5b	8€	9€	K1, K4
5c	dritte Aussage	erste Aussage	K2, K1
6	10 000 000		K5, K3, K6
7a	21 cm^2		K5, K4
7b	–		K4, K5
7c	5,25 cm; Begründung: Der Punkt C liegt nach der Verschiebung auf dem Thaleskreis über \overline{AB} . Radius des Thaleskreises: $\frac{1}{2} \cdot 10,5 \text{ cm} = 5,25 \text{ cm}$		K1, K2

Die von einer Schülerin oder einem Schüler insgesamt erreichten Bewertungseinheiten werden gemäß folgender Tabelle in eine Note umgesetzt:

Anzahl erreichter BE	Note
21 – 16	1
15 – 13	2
12 – 10	3
9 – 7	4
6 – 4	5
3 – 0	6