

Die Lösungshinweise enthalten keine vollständigen Lösungen der Aufgaben.

Aufgabe	Lösungshinweise (Gruppe A)	Lösungshinweise (Gruppe B)
1a	15 km	21 km
1b	20 min, $27 \frac{\text{km}}{\text{h}}$	15 min, $24 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
1c	40 %	
2a	$\beta + \gamma < 360^\circ$, $\beta = 180^\circ - \gamma$	
2b	—	—
3a	$x = -2$	$x = -3$
3b	—	—
3c	$a = 7$ und z. B. $b = 1$	$a = 5$ und z. B. $b = 1$
4	... der Mittelsenkrechten zu [AB] innerhalb des Kreises um C mit Radius 1,5 cm	... der Mittelsenkrechten zu [AC] innerhalb des Kreises um B mit Radius 1,5 cm
5a	$12a^2b$	$18x^2y$
5b	$\frac{4}{7}x - 5$	$\frac{3}{7}a - 6$
6a	60	
6b	48	36
7a	24,5 cm	26,5 cm
7b	z. B.: Abschätzung der Fußlänge: $2,75 \cdot 1,80\text{m} \approx 5\text{m}$ Näherungswert für die Schuhgröße: $500 \cdot 1,5 = 750$	

Die von einer Schülerin oder einem Schüler insgesamt erreichten Bewertungseinheiten (BE) 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