Die Lösungshinweise enthalten keine vollständigen Lösungen der Aufgaben.

Aufgabe	Lösungshinweise (Gruppe A)	Lösungshinweise (Gruppe B)	
1a	20 m		
1b	100 m ³		
1c	Abschätzung z. B. mithilfe eines rechtwinkligen Dreiecks		
	Der Flächeninhalt beträgt etwa 5500 km ² .		
2a	(0 -6)	(0 -8)	
2b	(-6 0), (2 0)	(-8 0), (2 0)	
3	z. B.: Die Mittelsenkrechte der gegebenen Strecke schneidet den Thaleskreis über dieser Strecke in den gesuchten Punkten.		
4	Die Behauptung ist falsch, da z. B. $\sqrt{(-3)^2} = \sqrt{9} = 3 \neq -3$.		
5	z + 1	y + 1	
6a	Der dritte Graph kann zur Funktionsglei- chung gehören.	Der zweite Graph kann zur Funktionsglei- chung gehören.	
6b	$y = \frac{2}{a^2}$ und $y = \frac{2}{25a^2}$ Die Intensität nimmt also um 96 % ab.	$y = \frac{3}{a^2}$ und $y = \frac{3}{25a^2}$ Die Intensität nimmt also um 96 % ab.	
6c	$x = \sqrt{\frac{2}{y}}$	$x = \sqrt{\frac{3}{y}}$	
7	Die Behauptung ist falsch. Begründung mithilfe eines Vergleichs der Längen von Hypotenuse und horizontaler Kathete eines Steigungsdreiecks		
8	z. B.: $6 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{3}{16}$		

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		