

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

Aufgabe	Lösungshinweise (Gruppe A)	Lösungshinweise (Gruppe B)
1a	$\frac{3}{8}$	$\frac{9}{20}$
1b	genau zwei	
2a	6	8
2b	$8a^5$	$8b^5$
3	z. B.: Die Geraden sind nicht parallel, weil der zum $41^\circ$ (bzw. $61^\circ$ ) großen Winkel gehörende Wechselwinkel eine andere Größe hat: $180^\circ - (68^\circ + 72^\circ) = 40^\circ$ (bzw. $180^\circ - (68^\circ + 52^\circ) = 60^\circ$ ).	
4	Überschlag z. B.: $42000\text{m} : 7000 = 6\text{m}$	
5a	z. B.: Der Inhalt der schraffierten Fläche ergibt sich, indem man vom Flächeninhalt des äußeren Quadrats denjenigen des inneren Quadrats abzieht.	
5b	—	
5c	$x = 27$	$x = 17$
6a	(etwa) 1,2 Millionen Tonnen	
6b	—	
6c	180	
6d	Man benötigt die Einwohnerzahlen der vier Länder.	
7	—	
8	—	

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