

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	4,4	2,2
1b	$a - a^2$	$b - b^2$
2	etwa 40 Tsd. Halme	
3	208	307
4a	Nur die vierte Aussage steht in Einklang mit dem Diagramm.	Nur die dritte Aussage steht in Einklang mit dem Diagramm.
4b	z. B.: Die Zahlen werden durch die Flächeninhalte der Quadrate veranschaulicht.	
4c	z. B.: Die Summe der Spalteneinträge für das Jahr 2015 ist größer als die zugrundeliegende Zahl der Befragten.	
4d	455 %	
5a	„Parallele zu [BC] im Abstand h_a “, „Thaleskreis über [BC]“	„Parallele zu [CA] im Abstand h_b “, „Thaleskreis über [CA]“
5b	24 cm ²	
5c	$a \cdot h_a = b \cdot c$	$b \cdot h_b = a \cdot c$
6a	$\frac{8}{15}$	
6b	z. B.: Obwohl der Nenner 24 den Primfaktor 3 enthält, lässt sich der Bruch als endlicher Dezimalbruch darstellen, da der Nenner des gekürzten Bruchs 8 ist.	
7a	18	15
7b	$10 + 7 - 15 = 2$	$12 + 8 - 18 = 2$
7c	$2n + (n + 2) - 3n = 2$	

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