[1]Lösungsblatt und Punkteverteilung

Folgefehler sind bei mehrschrittigen Aufgaben (2a, 4, 10 und 11) zu berücksichtigen. Bitte auch die Hinweise beachten!

Aufg.	Lösungen	Punkte und Anforderungsniveau I	II	III
1.	$\alpha = 40°$ $\beta = 112°$	1 1		
2. a)	$\alpha = 25°$ $\beta = 126°$ $\gamma = 25°$		1 1 1	
2. b)	Stufenwinkel δ markiert	1		
2. c)	(Allgemeines) Trapez	1		
2. d)	Rechtwinkliges Dreieck	1		
3.	Beispiele: - Auch in der Raute ist eine Diagonale Spiegelachse. - ..., weil auch in der Raute die Diagonalen senkrecht aufeinander stehen und eine von der anderen halbiert wird. - In der Raute gibt es zwei Paare benachbarter gleich langer Seiten wie im Drachen.			2
4. a)	Seite c = 7,3 cm Winkel á = 63°; Winkel â = 48°	 1	1	
b)	Zeichnung der Höhe in der maßstabsgetreuen Konstruktion Kennzeichnung des rechten Winkels	1	 1	
c)	Entfernung 52 m in einem Antwortsatz	1		
5. a)	2a	1		
b)	$16xyz^2$		2	
6. a)	-7,5	1		
b)	- 12,5	1		
7.	$y^2 + 4y - 2y - 8 \bigcirc 3y = y^2 - \bigcirc y + 4 - 5y$	2		
8.	Beispiele richtiger Gleichungen: $x + x + 22 + x - 20 + 120 = 458$ $x + (x + 22) + (x - 20) + 120 = 458$ $3x + 122 = 458$			3
9.	$8x + 26 = 80 - 4x + 6$ $12x = 60$ $x = 5$	1 1 1		
10.	$F - 32 = \frac{9}{5} C$ $\frac{5}{9} (F - 32) = C$		1 1	
		16	9	5

[1]

Hinweise zur Korrektur und Punkteverteilung

Name: _____ Klasse: _____ Schule:

Aufg.	Hinweise
1.	
2. a)	Die Reihenfolge, in der die Winkel berechnet werden, entspricht bewusst nicht der vorgegebenen Reihenfolge der Winkelnamen.
2. b)	Wählen die Schüler ein anderes 65°-Stufenwinkelpaar, werden die Punkte nur dann vergeben, wenn beide Winkel dieses Stufenwinkelpaares markiert sind, einer davon mit δ.
2. c)	
2. d)	
3.	Für die volle Punktzahl muss die Begründung sinngemäß Eigenschaften aufführen, die den Drachen hinreichend definieren und zeigen, dass diese alle auch auf die Raute zutreffen. Einige Beispiele für unterschiedliche Formulierungen sind bei den Lösungen aufgeführt. Es sind weitere richtige Begründungen möglich. Punktabzug bei nicht hinreichender Begründung.
4. a)	Längentoleranz 1 mm, Winkeltoleranz 1°, Punktabzug auch bei unvollständiger Beschriftung
b)	
c)	Bei Abweichungen der Entfernungsangabe Abhängigkeit von 4 a) berücksichtigen
5. a)	
b)	Bei Fehlern: Richtige Zahlenwerte und Vorzeichen: 1 Punkt Variablenterm in Quadratschreibweise: 1 Punkt
6. a)	
b)	
7.	Es werden auch Einkreisungen des Vorzeichens mit Koeffizienten bzw. des gesamten Teilterms als richtig bewertet.
8.	Bei Fehlern: Addition von 4 Teiltermen (auch falschen) erkennbar: 1 Punkt Relationen zur Vergleichsklasse richtig, z.B. x + 22 und x – 20: 1 Punkt
9.	
10.	Jede andere richtige Auflösung nach C wird akzeptiert. Nicht mehr erwartet und bewertet wird das Ausmultiplizieren der Klammer.

Bewertungsschlüssel

Zensur	I	II	III	IV	V	VI
Punkte	30 – 28	27 – 23	22 – 19	18 – 14	13 – 7	6 – 0
Grenze in %	93 %	77 %	63 %	47 %	23 %	

Note: