

1. Klassenarbeit 27.9.2013 / G1

VKC

(Kossatz)

Name: hat von **42** Punkten erreicht (=.....%).

Note:

**Lösungswege müssen vollständig, nachvollziehbar, strukturiert und logisch sein.
Hilfsmittel: Taschenrechner, Formelsammlung und Zeichengerät**

Zeit: 90 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie $\frac{-3m-1}{-a-8} - \frac{5y+4k}{-z+1}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $-3r + 2rt = -2st + 7t \quad [r \ t \ s]$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} -z - 10d - 9f &= 17 \\ 5z + 4d + 8f &= -2 \\ 6z + 2d - f &= 11 \end{aligned}$	6
4	Sie kaufen fünf Schnecken und zehn Brötchen für 1,55 €. Ihr Nachbar bezahlt für elf Schnecken sowie fünfzehn Brötchen hingegen 2,71 €. Was haben Sie jeweils pro Stück bezahlt?	6
5	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann läßt sie sich anwenden, und wann nicht?	3
6	Zu einer Zahl addieren Sie vier und multiplizieren das Ergebnis mit der Ausgangszahl. Das ergibt 60. Was war die Zahl?	4
7	Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $10w^2 + 7w - 12$ b) $3dw + 9w - d - 3$	4
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten a) $24h - 126 = 6h^2$ b) $8v^2 + 96v = -288$ c) $-6y^2 - 18y = -24$	6
9	Geben Sie bitte die binomischen Formeln an	3
10	Bitte kürzen Sie so weit wie möglich: $\frac{-25egi - 35giz + 10gi}{-5fgiz + 5egiw - 30gix}$	2