

1. Klassenarbeit 20.3.2014 / G1

VKB
(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 $\frac{-p+1}{-f+1} - \frac{2n+1}{3g-2d}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $6a - 7ay = 10nv + vy \quad [y \vee n]$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} 9t - 4k - 10y &= -48 \\ 6t + k - y &= -40 \\ -3t - 8k - 7y &= 20 \end{aligned}$	6
4	Sie kaufen sechs Schrippen und acht Mohnhörchen für 226 Cent . Ihr Nachbar bezahlt für neun Schrippen sowie acht Mohnhörchen hingegen 283 Cent. 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	Von einer Zahl ziehen Sie sieben ab und multiplizieren das Ergebnis mit der Ausgangszahl. Das ergibt 30. Was war die Zahl?	4
7	Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $-7r^2 - r + 8$ b) $6cp + 18p - c - 3$	4
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten a) $8q^2 - 64 = 56q$ b) $5f + 280 = -5f^2$ c) $-7p^2 - 42p = 63$	6
9	Geben Sie bitte die binomischen Formeln an.	3
10	Bitte kürzen Sie so weit wie möglich: $\frac{8dk - 4d}{32du + 28d}$	2