

1. Klassenarbeit 20.3.2014 / G1

VKA
(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 $\frac{-5c-6y}{-5b-4} - \frac{-7k+4}{-3v+u}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $-bj - 5b = 9y + 5py \quad [b \ j \ y]$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} 5z + 9u - 7k &= -38 \\ -z - 6u + 5k &= 28 \\ -z - 9u + 8k &= 40 \end{aligned}$	6
4	In der Tierhandlung kosten vier Ratten und vier Zwerghasen 60 € während drei Ratten und neun Zwerghasen 81 € kosten. Was kosten die einzelnen Tiere?	6
5	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann läßt sie sich anwenden, und wann nicht?	3
6	Von einer Zahl ziehen Sie drei ab und multiplizieren das Ergebnis mit der Ausgangszahl. Das ergibt 40. Was war die Zahl?	4
7	Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $12d^2 - 32d + 21$ b) $36u^2 + 42u + 42ru + 49r$	4
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten a) $-18y = -3y^2 - 48$ b) $-5f + 14 = f^2$ c) $-36j + 108 = -3j^2$	6
9	Geben Sie bitte die binomischen Formeln an.	3
10	Bitte kürzen Sie so weit wie möglich: $\frac{30sv + 18uv}{42pv - 6vz + 48v}$	2