

1. Klassenarbeit 27.3.2015 / G1

VKA
(Kossatz)

Name: hat von **45** Punkten erreicht (=.....%).

Note:

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

Zeit: 90 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie $\frac{-11z+12}{p-5} - \frac{12m+3}{-6b+12y}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $-4az - 2de = 9eg - 8ad \quad [e \ d \ a]$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} 2p - c - m &= -18 \\ 5p - 2c + 6m &= -6 \\ -7p + 9c - 2m &= -3 \end{aligned}$	6
4	In der Tierhandlung kosten vier Papageien und acht Meerschweinchen 136 € während sieben Papageien und sieben Meerschweinchen 154 €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	Zu einer Zahl addieren Sie den Wert 7 und multiplizieren das Ergebnis mit der Ausgangszahl. Das Produkt ergibt 18 . Was war die Ausgangszahl?	4
7	Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $22y^2 + 53y - 5$ b) $-9ty + 3it + 36y - 12i$	4
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten a) $-605 = 5j^2 + 110j$ b) $-8x^2 - 16x = 88$ c) $12d^2 - 84d = -120$	6
9	Geben Sie bitte die binomischen Formeln an.	3
10	Bitte kürzen Sie so weit wie möglich: $\frac{16np - 72nx}{-48nr - 24bn + 24fn}$	2
11	Bitte nennen Sie a) Das Distributivgesetz b) Die Regel für das Addieren von Brüchen mit verschiedenem Nenner c) Das Assoziativgesetz der Addition	3