

1. Klassenarbeit 17.10.2014 / G2

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 $\frac{-2v+1}{q+1} - \frac{-m-4}{x-3}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $b + 2y = -3oy - m \quad [b \quad y \quad o]$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} g + 5b - 2j &= 0 \\ 3g - 7b + j &= 8 \\ -9g - 6b - 10j &= 17 \end{aligned}$	6
4	In der Tierhandlung kosten fünf Papageien und zehn Meerschweinchen 120 €während acht Papageien und acht Meerschweinchen 136 €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) $7qv + 4nv - 14nq - 8n^2$ b) $-3v^2 + 13v - 14$	4
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten a) $5c^2 - 70c = -246$ b) $4y = -2y^2 + 30$ c) $4 = -4e^2 + 8e$	6
9	Geben Sie bitte die binomischen Formeln an.	3
10	Bitte kürzen Sie so weit wie möglich: $\frac{-63tv - 28av + 56v}{-35vy + 14tv - 7sv}$	2
11	Bitte nennen Sie a) Das Distributivgesetz b) Die Regel für das Abziehen von Brüchen mit gleichem Nenner c) Das Assoziativgesetz der Multiplikation	3