

1. Klassenarbeit 27.9.2013 / G2

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 $\frac{-7t-1}{z+4} - \frac{3d-7}{7e+8s}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $-3st - rs = -3s - 5r \quad [t \ s \ r]$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} -i - 3b + 3d &= 16 \\ 3i - 3b - 2d &= -3 \\ i + 9b + 8d &= 5 \end{aligned}$	6
4	Sie kaufen neun Schnecken und dreizehn Schrippen für 3,78 €. Ihr Nachbar bezahlt für dreizehn Schnecken sowie sieben Schrippen hingegen 3,34 €. 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 sechs ab und multiplizieren das Ergebnis mit der Ausgangszahl. Das ergibt 7. Was war die Zahl?	4
7	Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $35e^2 + 14ew - 15e - 6w$ b) $5v^2 - 12v + 7$	4
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten a) $6x^2 - 72x = -216$ b) $-25p - 70 = 5p^2$ c) $70j = 7j^2 + 112$	6
9	Nennen Sie bitte - das Kommutativgesetz der Addition - das Distributivgesetz - das Assoziativgesetz der Multiplikation	3
10	Bitte kürzen Sie so weit wie möglich: $\frac{5djv + 5dfov - 10dv}{-5dhkv - 5duvz - 25dhuv}$	2