1. Klassenarbeit 17.10.2014 / G1

VKB
(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 $\frac{-n-d}{-4h-9j} - \frac{10b+7}{-9j+10}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $-9cd - 10d = pt + 5t \quad [d \quad p \quad t]$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} 8i - 9g + u &= 12 \\ 5i - 10g + 9u &= 33 \\ 4i - 6g + u &= 10 \end{aligned}$	6
4	Bei der Tierzählung wurde gefunden, daß sechs Elefanten und drei Nashörner zusammen 42t wiegen, während fünf Elefanten und neun Nashörner es auf ein Gesamtgewicht von 61 t bringen. Was wiegen die einzelnen Tierarten im Durchschnitt?	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 8 und multiplizieren das Ergebnis mit der Ausgangszahl. Das Produkt ergibt 48 . Was war die Ausgangszahl?	4
7	Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $-3e^2 - 13e + 10$ b) $18hw + 20w + 9h + 10$	4
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten a) $45 = -9s^2 + 36s$ b) $2m^2 = 28m - 98$ c) $3w + 36 = 3w^2$	6
9	Geben Sie bitte die binomischen Formeln an.	3
10	Bitte kürzen Sie so weit wie möglich: $\frac{-4dj-4dw}{8dt+4dk+16d}$	2
11	Bitte nennen Sie a) Das Distributivgesetz b) Die Regel für das Addieren von Brüchen mit gleichem Nenner c) Das Kommutativgesetz der Addition	3