1. Klassenarbeit 18.3.2016 / G2

VKD
(Kossatz)

Name: hat von **48** Punkten erreicht (=.....%).

Note:

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

Zeit: 90 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie $\frac{-5c-1}{-w-2} - \frac{3w-4u}{-3a+h}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $2is + 3k = -9dk + 5$ [s k d]	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} 4r - 3p + 4n &= 42 \\ -2r + p - 4n &= -30 \\ -2r + 2p + n &= -7 \end{aligned}$	6
4	Bei der Tierzählung wurde gefunden, daß sieben Nashörner und neun Flußpferde zusammen 50t wiegen, während acht Nashörner und sieben Flußpferde es auf ein Gesamtgewicht von 44 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 sieben und multiplizieren das Ergebnis mit der Ausgangszahl. Das Produkt ergibt 98 . Was war die Ausgangszahl?	4
7	Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $5u^2 - 7u - 6$ b) $-9kp + 15px + 15k - 25x$	4
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten a) $-30k + 45 = -5k^2$ b) $2x^2 + 4x = 16$ c) $-5u^2 - 15 = 15u$	6
9	Was ist/woraus besteht eine Funktion? Wie kann man eine Funktion darstellen?	6
10	Bitte kürzen Sie so weit wie möglich: $\frac{-2km + 4mz - 4m}{2m^2 - 8mo + 6km}$	2
11	Bitte nennen Sie a) Das Distributivgesetz b) Die Regel für das Abziehen von Brüchen mit verschiedenem Nenner c) Das Assoziativgesetz der Multiplikation	3