

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Zu einer Zahl addieren Sie den Wert 5 und multiplizieren das Ergebnis mit der Ausgangszahl. Das Produkt ergibt 36 . Was war die Ausgangszahl?	4
2	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $\begin{array}{rcl} - & 3d & + & 3q & + & 4o & = & -13 \\ 10d & - & q & + & o & = & 40 \\ d & + & q & + & o & = & 7 \end{array}$ b) $\frac{3}{2}n - 3k = \frac{23}{4}$ $\frac{2}{5}n - 2k = \frac{10}{3}$	10
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $u^2 + 8u + 15 = 0$ b) $a^2 + 5a + 4 = 0$	4
4	Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannte a) $\frac{4y-10x}{3s-2q} - 6u = 7m \quad [s]$	2
5	Bitte berechnen Sie $\frac{\left(-\frac{8}{3} - \frac{-5}{3}\right) \cdot \frac{1}{2}}{\left(\frac{8}{-9} - \frac{1}{5}\right) \cdot \frac{-2}{7}}$	2
6	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann kann man sie anwenden, und wann nicht?	3