

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) $-2(-9f + 5) + 7(-2f - 4) + 6 = -56$ L: $f = -6$;</p> <p>b) $\frac{-3}{3b+5} + 5 = \frac{23}{4}$ L: $b = -3$</p> <p>c) $((-2i+4)*(-3)+4)*(-5)-4 = -54$ L: $i = 3$</p> <p>d) $\frac{4k-2}{-5k-10} - 3 = -\frac{33}{10}$ L: $k = 2$</p>	8
2	<p>Lösen Sie das Gleichungssystem</p> $\begin{array}{r} 3s + 4b = 60 \\ - 5s - 2b = -58 \end{array}$ <p>L: $s = 8$; $b = 9$;</p>	4
3	<p>Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten</p> <p>a)</p> $\frac{7u - 2}{-10m + 6u} - 2k = -6i \quad [u \ k \ m]$ <p>L:</p> $u = \frac{-20km + 60im + 2}{-12k + 36i + 7}$ $k = \frac{-7u + 60im - 36iu + 2}{20m - 12u}$ $m = \frac{-7u + 12ku - 36iu + 2}{20k - 60i}$	6
4	<p>Die Intelligenz der Beutelratte ist die Summe aus ihrem Gewicht mit dem Produkt aus Kinder- und Partnerzahl. Bei vier Kindern, fünf Partnern und einem Gewicht von sechs Kilogramm: Wie intelligent ist das Tier? Bevor Sie rechnen, stellen Sie bitte den Sachverhalt als eine Gleichung da. Ersetzen Sie dabei bitte Zahlen durch sinnvolle Buchstaben/Platzhalter.</p> <p>L: $I = G + K \cdot P$ $I = 26$</p>	3