

Name:

Zeit: 45 min

Diesmal noch ohne Taschenrechner

		Punkte
<b>1</b>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a) <math>((9r + 10) * 2 + 5) * (-4) - 2 = 42</math></p> <p>b) <math>\frac{9}{2m+2} + 2 = -\frac{1}{4}</math></p>	4
<b>2</b>	<p>Bitte lösen Sie die quadratischen Gleichungen</p> <p>a) <math>-v^2 - 15 = 8v</math></p> <p>b) <math>-12g = 6g^2 + 6</math></p> <p>c) <math>-25o + 32 = -5o^2</math></p>	6
<b>3</b>	<p>Ihr Zebra (200kg) braucht je 40kg Körpergewicht 10g Medikamente pro Tag. Sie wollen für drei Wochen verreisen und deshalb ihr Futter im Voraus zubereiten. Wieviel Medikament müssen Sie ins Futter mischen?                      Bevor Sie rechnen, stellen Sie bitte den Sachverhalt als eine Gleichung da. Ersetzen Sie dabei bitte Zahlen durch sinnvolle Buchstaben/Platzhalter.</p>	4
<b>4</b>	<p>Bitte isolieren Sie nacheinander die genannten Unbekannten</p> <p><math>-2di + 5dm = 4dm - mw</math> [i d ]</p>	4
<b>5</b>	<p>Bitte nennen Sie die p/q-Formel.                      Wann kann man sie anwenden, und wann nicht?</p>	2
	<p>Bitte kürzen Sie soweit wie möglich</p> <p><math>\frac{-7cg + 7c}{21bc + 35cz}</math></p>	2