Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

Name: _____ Datum: _____

Bearbeitungszeit: 45 Minuten Punkte: _____ von 24 Note: ____

Aufgabe 1: Rechnen mit negativen Zahlen (je 1 P.)

Rechne aus. Achte auf die Vorzeichenregeln: Minus mal Minus ergibt Plus!

1) $-54 : 6 =$ _____ 2) $-10 \cdot 3 =$ _____

3) $44 : (-11) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

Fasse die gleichartigen Glieder zusammen und schreibe den Term so kurz wie möglich.

1) $-x + 10 - 7x - 11y =$ _____ 2) $-11b + 10a + 6a + 6 =$ _____

3) $-3b + 6a - a + 8 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

Löse die Klammern auf (multipliziere aus) und fasse dann so weit wie möglich zusammen.

1) $4(y - 2) + 9(-4y - 4) =$ _____ 2) $9(-5x - 9) + 8(6x + 2) =$ _____

3) $5(a + 3) - 5(5a - 2) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

Löse die Gleichungen mit Äquivalenzumformungen. Mach zur Kontrolle die Probe.

1) $-4x + 1 = -3x - 9$ 2) $2x + 13 = -7x + 13$

3) $-5x - 12 = 9x - 110$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

Aufgabe 1: Rechnen mit negativen Zahlen (je 1 P.)

1) $-54 : 6 = -9$

2) $-10 \cdot 3 = -30$

3) $44 : (-11) = -4$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-x + 10 - 7x - 11y = -8x - 11y + 10$

2) $-11b + 10a + 6a + 6 = 16a - 11b + 6$

3) $-3b + 6a - a + 8 = 5a - 3b + 8$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(y - 2) + 9(-4y - 4) = -32y - 44$

2) $9(-5x - 9) + 8(6x + 2) = 3x - 65$

3) $5(a + 3) - 5(5a - 2) = -20a + 25$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 10$

2) $x = 0$

3) $x = 7$

Notenschlüssel (Vorschlag – Deine Schule kann andere Grenzen haben)

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
ab 23	ab 20	ab 17	ab 12	ab 8	ab 0