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) $-66 : (-11) =$ _____ 2) $-1 \cdot (-1) =$ _____

3) $-11 : (-1) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-7 - 6b - 12a + 12a - 6 =$ _____ 2) $8m - 10 - 7m + 5 =$ _____

3) $-x + 9x + 2x + 9x - 7x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $3(y - 1) - 9(4y - 9) =$ _____ 2) $4(5y - 7) - 9(4y + 2) =$ _____

3) $7(a - 4) - 5(5a - 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $2x + 4 = 5x - 8$ 2) $5x - 10 = -x - 70$

3) $-9x - 12 = 7x - 44$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-66 : (-11) = 6$

2) $-1 \cdot (-1) = 1$

3) $-11 : (-1) = 11$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7 - 6b - 12a + 12a - 6 = -6b - 13$

2) $8m - 10 - 7m + 5 = m - 5$

3) $-x + 9x + 2x + 9x - 7x = 12x$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(y - 1) - 9(4y - 9) = -33y + 78$

2) $4(5y - 7) - 9(4y + 2) = -16y - 46$

3) $7(a - 4) - 5(5a - 7) = -18a + 7$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = -10$

3) $x = 2$

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