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) $-12 : 2 =$ _____ 2) $-9 \cdot 8 =$ _____

3) $-8 \cdot (-11) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $3x + 6 - 7y - 8y - y =$ _____ 2) $5a + 4a - 7a + 7b + 10 =$ _____

3) $11a + 11b + 10a + 5a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(6x - 4) - 8(3x + 2) =$ _____ 2) $3(2y - 9) + (-5y - 9) =$ _____

3) $5(5x + 7) - 8(-4x - 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $2x - 20 = -7x - 20$ 2) $7x + 14 = 2x + 49$

3) $-4x - 5 = 5x + 58$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-12 : 2 = -6$

2) $-9 \cdot 8 = -72$

3) $-8 \cdot (-11) = 88$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $3x + 6 - 7y - 8y - y = 3x - 16y + 6$

2) $5a + 4a - 7a + 7b + 10 = 2a + 7b + 10$

3) $11a + 11b + 10a + 5a = 26a + 11b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(6x - 4) - 8(3x + 2) = 24x - 48$

2) $3(2y - 9) + (-5y - 9) = y - 36$

3) $5(5x + 7) - 8(-4x - 4) = 57x + 67$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 0$

2) $x = 7$

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