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) $-11 \cdot 6 =$ _____ 2) $-1 \cdot 12 =$ _____

3) $-6 : 2 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $7 + 11b - 8 - 4a - 5 =$ _____ 2) $-11b - 7b - 11a - 12b - 7a =$ _____

3) $-5 + 8x - 6y - 12x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $9(6a + 2) + 3(5a + 2) =$ _____ 2) $7(-5a - 3) - 9(5a + 2) =$ _____

3) $5(4y - 6) - (-3y - 1) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $9x - 5 = -3x - 77$ 2) $-5x - 14 = 2x + 7$

3) $-9x - 7 = 8x - 58$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-11 \cdot 6 = -66$

2) $-1 \cdot 12 = -12$

3) $-6 : 2 = -3$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7 + 11b - 8 - 4a - 5 = -4a + 11b - 6$

2) $-11b - 7b - 11a - 12b - 7a = -18a - 30b$

3) $-5 + 8x - 6y - 12x = -4x - 6y - 5$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(6a + 2) + 3(5a + 2) = 69a + 24$

2) $7(-5a - 3) - 9(5a + 2) = -80a - 39$

3) $5(4y - 6) - (-3y - 1) = 23y - 29$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -6$

2) $x = -3$

3) $x = 3$

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