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) $-8 \cdot 8 =$ _____ 2) $-1 \cdot 6 =$ _____

3) $-20 : 5 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

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

3) $-9y - 5y + 7y - 11x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $3x - 16 = -5x - 48$ 2) $-4x + 5 = x - 25$

3) $4x - 19 = x - 34$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-8 \cdot 8 = -64$

2) $-1 \cdot 6 = -6$

3) $-20 : 5 = -4$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7a - 11a - 7a + 12b = -25a + 12b$

2) $12a - 5b + 11b - 5a = 7a + 6b$

3) $-9y - 5y + 7y - 11x = -11x - 7y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(a + 2) + 9(6a - 6) = 62a - 38$

2) $4(-2y - 2) - 2(-5y - 4) = 2y$

3) $9(-y + 4) - 7(2y + 9) = -23y - 27$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -4$

2) $x = 6$

3) $x = -5$

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