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) $-5 \cdot 1 =$ _____ 2) $-10 \cdot 1 =$ _____

3) $9 \cdot (-2) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-7 - 11b - 11b + 10a =$ _____ 2) $-11n - 7m - 5n - 3 =$ _____

3) $4m - 7n - 10n + 4 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(-2y - 3) + 2(6y + 7) =$ _____ 2) $2(a + 2) - 8(a + 5) =$ _____

3) $7(6x + 8) - 3(6x + 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-5x - 15 = -3x - 15$ 2) $-x + 9 = 3x - 31$

3) $-8x + 9 = x + 9$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-5 \cdot 1 = -5$

2) $-10 \cdot 1 = -10$

3) $9 \cdot (-2) = -18$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7 - 11b - 11b + 10a = 10a - 22b - 7$

2) $-11n - 7m - 5n - 3 = -7m - 16n - 3$

3) $4m - 7n - 10n + 4 = 4m - 17n + 4$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-2y - 3) + 2(6y + 7) = 2y - 1$

2) $2(a + 2) - 8(a + 5) = -6a - 36$

3) $7(6x + 8) - 3(6x + 4) = 24x + 44$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 0$

2) $x = 10$

3) $x = 0$

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