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) $-7 \cdot 5 =$ _____ 2) $-10 \cdot 5 =$ _____

3) $-4 : (-4) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-5 + 9 + 4b - 3b =$ _____ 2) $9m - 11 + 5 + 5m =$ _____

3) $-11b + 9a - 9b - 6b + 9a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-6x - 17 = -x - 62$ 2) $-2x - 7 = -8x - 25$

3) $-4x + 8 = 4x + 64$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-7 \cdot 5 = -35$

2) $-10 \cdot 5 = -50$

3) $-4 : (-4) = 1$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-5 + 9 + 4b - 3b = b + 4$

2) $9m - 11 + 5 + 5m = 14m - 6$

3) $-11b + 9a - 9b - 6b + 9a = 18a - 26b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-5a + 9) - 5(-4a + 3) = -5a + 30$

2) $8(x + 1) + 2(6x + 3) = 20x + 14$

3) $4(5y + 7) - 5(4y - 2) = 38$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 9$

2) $x = -3$

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