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) $-4 \cdot 7 =$ _____ 2) $-2 \cdot 10 =$ _____

3) $-6 \cdot 5 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $2y - x - 4x - 7y - y =$ _____ 2) $4b + 10 - 4b - 11b =$ _____

3) $-2a + 10b - 3 - 8a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $8(-a + 6) - (-2a + 6) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-9x + 15 = 7x + 95$ 2) $-4x - 20 = -7x - 11$

3) $-7x - 6 = 9x + 74$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-4 \cdot 7 = -28$

2) $-2 \cdot 10 = -20$

3) $-6 \cdot 5 = -30$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $2y - x - 4x - 7y - y = -5x - 6y$

2) $4b + 10 - 4b - 11b = -11b + 10$

3) $-2a + 10b - 3 - 8a = -10a + 10b - 3$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(x + 2) - 2(4x - 5) = -6x + 14$

2) $9(2x + 4) - 9(5x - 3) = -27x + 63$

3) $8(-a + 6) - (-2a + 6) = -6a + 42$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -5$

2) $x = 3$

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