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) $-6 \cdot 3 =$ _____ 2) $-4 \cdot 10 =$ _____

3) $-36 : 12 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-8y + 12y + y - 11x + 3y =$ _____ 2) $6y - 2x - 6y + 8 =$ _____

3) $12m + 12 + 5n + 5 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $3(4a + 1) - (5a + 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-9x + 5 = 4x + 70$ 2) $6x - 3 = -x - 38$

3) $-x - 4 = 4x - 44$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-6 \cdot 3 = -18$

2) $-4 \cdot 10 = -40$

3) $-36 : 12 = -3$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-8y + 12y + y - 11x + 3y = -11x + 8y$

2) $6y - 2x - 6y + 8 = -2x + 8$

3) $12m + 12 + 5n + 5 = 12m + 5n + 17$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(4x - 3) - 9(-4x - 5) = 60x + 27$

2) $3(-5a + 6) + 5(-3a + 8) = -30a + 58$

3) $3(4a + 1) - (5a + 7) = 7a - 4$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -5$

2) $x = -5$

3) $x = 8$

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