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) $-12 \cdot 2 =$ _____ 2) $-35 : 5 =$ _____

3) $-16 : 2 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-9n + 12m - 11n - 9m =$ _____ 2) $3y - 3y + 10y - 10 =$ _____

3) $-5a - 4a - 9a + 5b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(5y + 4) - 3(5y + 5) =$ _____ 2) $7(-4a + 5) + 9(-3a + 1) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $6x - 7 = 7x - 17$ 2) $-9x - 3 = -2x - 73$

3) $-9x - 19 = 4x - 58$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-12 \cdot 2 = -24$

2) $-35 : 5 = -7$

3) $-16 : 2 = -8$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-9n + 12m - 11n - 9m = 3m - 20n$

2) $3y - 3y + 10y - 10 = 10y - 10$

3) $-5a - 4a - 9a + 5b = -18a + 5b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(5y + 4) - 3(5y + 5) = 25y + 17$

2) $7(-4a + 5) + 9(-3a + 1) = -55a + 44$

3) $4(-y + 7) + 3(-4y + 5) = -16y + 43$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 10$

2) $x = 10$

3) $x = 3$

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