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) $-8 \cdot (-7) =$ _____ 2) $-20 : (-5) =$ _____

3) $-36 : 3 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-2m - 8n - 6m + 11 =$ _____ 2) $-m - 5 + 11m + 10n =$ _____

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $9(2y - 7) + 4(y + 4) =$ _____ 2) $9(6a - 9) + 2(-2a - 6) =$ _____

3) $8(3a - 4) - (-4a - 5) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $7x - 6 = 5x + 0$ 2) $-6x - 7 = -4x - 27$

3) $-8x - 14 = 8x - 62$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-8 \cdot (-7) = 56$

2) $-20 : (-5) = 4$

3) $-36 : 3 = -12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-2m - 8n - 6m + 11 = -8m - 8n + 11$

2) $-m - 5 + 11m + 10n = 10m + 10n - 5$

3) $12y + 12x + 6 + 11x + 1 = 23x + 12y + 7$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(2y - 7) + 4(y + 4) = 22y - 47$

2) $9(6a - 9) + 2(-2a - 6) = 50a - 93$

3) $8(3a - 4) - (-4a - 5) = 28a - 27$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 3$

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