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) $-7 \cdot 11 =$ _____ 2) $11 \cdot (-8) =$ _____

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $5 - 8 + 5 - 7 - 2b =$ _____ 2) $-3n - 3n + 3n + 7n =$ _____

3) $-3 - 5 + 3n - 3m + 2n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $7(-3y + 9) - (-5y + 8) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $6x + 20 = -4x - 30$ 2) $7x + 10 = 4x + 13$

3) $-2x + 7 = -9x + 70$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-7 \cdot 11 = -77$

2) $11 \cdot (-8) = -88$

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $5 - 8 + 5 - 7 - 2b = -2b - 5$

2) $-3n - 3n + 3n + 7n = 4n$

3) $-3 - 5 + 3n - 3m + 2n = -3m + 5n - 8$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-2y + 3) - 9(-4y + 3) = 22y - 6$

2) $8(-4a + 5) - 9(-a + 8) = -23a - 32$

3) $7(-3y + 9) - (-5y + 8) = -16y + 55$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -5$

2) $x = 1$

3) $x = 9$

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