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) $12 \cdot (-11) =$ _____ 2) $-6 : (-6) =$ _____

3) $-20 : 4 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

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

3) $6a + 9 + 9a + 2 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $3x - 20 = 2x - 24$ 2) $7x - 8 = -9x - 72$

3) $-x - 16 = -9x + 56$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $12 \cdot (-11) = -132$

2) $-6 : (-6) = 1$

3) $-20 : 4 = -5$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-6n + 6m + m + 11n = 7m + 5n$

2) $11a - 6 - 10a + 6a = 7a - 6$

3) $6a + 9 + 9a + 2 = 15a + 11$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-2x + 8) - 8(x - 6) = -18x + 88$

2) $6(-3y + 9) + 8(4y + 2) = 14y + 70$

3) $2(4a - 1) - 4(3a + 9) = -4a - 38$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -4$

2) $x = -4$

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