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) $24 : (-12) =$ _____ 2) $11 \cdot (-4) =$ _____

3) $2 \cdot (-3) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $2a - 9 - 2b + 5a =$ _____ 2) $12x + 2 + 7 - 4x =$ _____

3) $6a + 11a + 11a - 2a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $3(6a - 8) + (3a - 1) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $x + 8 = -2x - 4$ 2) $6x - 6 = 3x - 33$

3) $2x - 8 = 3x - 10$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $24 : (-12) = -2$

2) $11 \cdot (-4) = -44$

3) $2 \cdot (-3) = -6$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $2a - 9 - 2b + 5a = 7a - 2b - 9$

2) $12x + 2 + 7 - 4x = 8x + 9$

3) $6a + 11a + 11a - 2a = 26a$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(3a - 2) - 8(a - 7) = 4a + 48$

2) $5(-3a + 9) - 8(2a - 3) = -31a + 69$

3) $3(6a - 8) + (3a - 1) = 21a - 25$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -4$

2) $x = -9$

3) $x = 2$

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