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) $-12 \cdot 8 =$ _____ 2) $-9 \cdot 6 =$ _____

3) $-132 : 11 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $4x - 4 + 3x + 8y =$ _____ 2) $8a - 10b + 8a - 12a =$ _____

3) $-3y - 2x - 6 - x - 7y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $5(6a - 1) - 6(5a + 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x + 1 = -9x + 3$ 2) $6x = 3x + 6$

3) $-2x - 12 = -3x - 17$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-12 \cdot 8 = -96$

2) $-9 \cdot 6 = -54$

3) $-132 : 11 = -12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $4x - 4 + 3x + 8y = 7x + 8y - 4$

2) $8a - 10b + 8a - 12a = 4a - 10b$

3) $-3y - 2x - 6 - x - 7y = -3x - 10y - 6$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(2x - 1) + 9(-4x + 1) = -26x + 4$

2) $4(-5y + 9) - 4(2y - 8) = -28y + 68$

3) $5(6a - 1) - 6(5a + 4) = -29$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 2$

2) $x = 2$

3) $x = -5$

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