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) $10 \cdot (-11) =$ _____

2) $9 \cdot (-6) =$ _____

3) $-10 \cdot (-2) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-6y - y - 5 + 4 =$ _____

2) $9 + 3b + 5 - 10a =$ _____

3) $b + 8 + 12b + 5a - 8 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $6(-5a - 8) + 7(4a + 9) =$ _____

2) $8(-a - 4) - 7(a + 8) =$ _____

3) $7(6y - 4) + 8(6y - 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-4x + 8 = 2x + 56$

2) $-8x + 13 = 7x + 148$

3) $-9x + 11 = -3x - 25$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $10 \cdot (-11) = -110$

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

3) $-10 \cdot (-2) = 20$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-6y - y - 5 + 4 = -7y - 1$

2) $9 + 3b + 5 - 10a = -10a + 3b + 14$

3) $b + 8 + 12b + 5a - 8 = 5a + 13b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(-5a - 8) + 7(4a + 9) = -2a + 15$

2) $8(-a - 4) - 7(a + 8) = -15a - 88$

3) $7(6y - 4) + 8(6y - 9) = 90y - 100$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -8$

2) $x = -9$

3) $x = 6$

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