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) $-2 \cdot (-8) =$ _____ 2) $-3 \cdot 8 =$ _____

3) $9 \cdot (-12) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $1 - 11x - 2x + x =$ _____ 2) $-3b - 6a + 11 - 9b =$ _____

3) $2 + 4x - 7y + 7 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(3a + 9) - 7(6a + 2) =$ _____ 2) $5(-3a - 1) + 6(-a + 6) =$ _____

3) $7(-2y - 4) - 9(3y + 2) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-x - 10 = 4x - 55$ 2) $8x - 19 = 4x - 35$

3) $x - 14 = -7x + 42$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-2 \cdot (-8) = 16$

2) $-3 \cdot 8 = -24$

3) $9 \cdot (-12) = -108$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $1 - 11x - 2x + x = -12x + 1$

2) $-3b - 6a + 11 - 9b = -6a - 12b + 11$

3) $2 + 4x - 7y + 7 = 4x - 7y + 9$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(3a + 9) - 7(6a + 2) = -27a + 31$

2) $5(-3a - 1) + 6(-a + 6) = -21a + 31$

3) $7(-2y - 4) - 9(3y + 2) = -41y - 46$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 9$

2) $x = -4$

3) $x = 7$

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