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) $-1 \cdot 7 =$ _____

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

3) $-11 \cdot (-11) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $7a + 4a + 8a - 12a =$ _____

2) $-12m + 9m + 11 - 5m + 11m =$ _____

3) $-3b - 6a + 11b - 12 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

2) $6(6y + 1) - (-4y - 4) =$ _____

3) $6(6x - 1) - 5(5x + 1) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-x - 7 = -6x - 7$

2) $5x - 2 = 4x - 8$

3) $4x + 10 = x + 1$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-1 \cdot 7 = -7$

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

3) $-11 \cdot (-11) = 121$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7a + 4a + 8a - 12a = 7a$

2) $-12m + 9m + 11 - 5m + 11m = 3m + 11$

3) $-3b - 6a + 11b - 12 = -6a + 8b - 12$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(-3a + 3) - 4(4a + 5) = -43a + 7$

2) $6(6y + 1) - (-4y - 4) = 40y + 10$

3) $6(6x - 1) - 5(5x + 1) = 11x - 11$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 0$

2) $x = -6$

3) $x = -3$

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