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) $-4 \cdot (-3) =$ _____

2) $-11 \cdot (-1) =$ _____

3) $-4 \cdot (-4) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $7 + 8y + 11y + 6x =$ _____

2) $-a - 10 + 12a - 4a =$ _____

3) $4m + 5n - 11m - 2n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

2) $2(3y - 6) + (-5y + 7) =$ _____

3) $2(-4x + 2) - 6(2x - 3) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-5x - 9 = 6x + 2$

2) $3x + 15 = x + 3$

3) $-7x - 5 = x - 45$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-4 \cdot (-3) = 12$

2) $-11 \cdot (-1) = 11$

3) $-4 \cdot (-4) = 16$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7 + 8y + 11y + 6x = 6x + 19y + 7$

2) $-a - 10 + 12a - 4a = 7a - 10$

3) $4m + 5n - 11m - 2n = -7m + 3n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-3a - 7) - 5(-5a - 2) = 4a - 39$

2) $2(3y - 6) + (-5y + 7) = y - 5$

3) $2(-4x + 2) - 6(2x - 3) = -20x + 22$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -1$

2) $x = -6$

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