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) $7 \cdot (-11) =$ _____ 2) $-3 \cdot 7 =$ _____

3) $-8 \cdot 4 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-3x - 2y - y - 1 =$ _____ 2) $-4a + 10b + 5b - 12b =$ _____

3) $7m + 3 + 11m - 11n + 5n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $4(5x + 3) - 2(3x + 6) =$ _____ 2) $9(-2x + 1) + 5(2x - 9) =$ _____

3) $5(6y + 8) - 6(2y + 1) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $8x + 11 = 2x - 13$ 2) $7x + 14 = -9x - 34$

3) $x + 5 = 7x + 41$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $7 \cdot (-11) = -77$

2) $-3 \cdot 7 = -21$

3) $-8 \cdot 4 = -32$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-3x - 2y - y - 1 = -3x - 3y - 1$

2) $-4a + 10b + 5b - 12b = -4a + 3b$

3) $7m + 3 + 11m - 11n + 5n = 18m - 6n + 3$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(5x + 3) - 2(3x + 6) = 14x$

2) $9(-2x + 1) + 5(2x - 9) = -8x - 36$

3) $5(6y + 8) - 6(2y + 1) = 18y + 34$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -4$

2) $x = -3$

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