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) $6 \cdot (-7) =$ _____ 2) $-6 \cdot 3 =$ _____

3) $-7 \cdot 12 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $6b + 12 - 9a + 5b =$ _____ 2) $1 + 11m - 7m + 4n - 4 =$ _____

3) $-11x - 3y - 3x + 6x - 5x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $2(-y + 1) - (-4y - 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $9x + 12 = 5x - 20$ 2) $x + 3 = -6x + 38$

3) $-7x + 19 = x - 53$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $6 \cdot (-7) = -42$

2) $-6 \cdot 3 = -18$

3) $-7 \cdot 12 = -84$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $6b + 12 - 9a + 5b = -9a + 11b + 12$

2) $1 + 11m - 7m + 4n - 4 = 4m + 4n - 3$

3) $-11x - 3y - 3x + 6x - 5x = -13x - 3y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(4x + 5) + 4(4x - 5) = 28x - 5$

2) $6(y - 6) - 6(-5y - 2) = 36y - 24$

3) $2(-y + 1) - (-4y - 7) = 2y + 9$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -8$

2) $x = 5$

3) $x = 9$

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