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) $-100 : 10 =$ _____ 2) $4 \cdot (-2) =$ _____

3) $-11 \cdot 3 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-11 + 12a - 8b + 11a - 12 =$ _____ 2) $-6n - 5m + 8 + 6n =$ _____

3) $3 - 11m - 5n - 12m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(5y + 5) + 5(4y + 6) =$ _____ 2) $7(2y + 9) + 7(-5y + 5) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-6x - 16 = -x + 9$ 2) $-4x - 14 = -5x - 11$

3) $2x - 12 = -5x - 47$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-100 : 10 = -10$

2) $4 \cdot (-2) = -8$

3) $-11 \cdot 3 = -33$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11 + 12a - 8b + 11a - 12 = 23a - 8b - 23$

2) $-6n - 5m + 8 + 6n = -5m + 8$

3) $3 - 11m - 5n - 12m = -23m - 5n + 3$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(5y + 5) + 5(4y + 6) = 45y + 55$

2) $7(2y + 9) + 7(-5y + 5) = -21y + 98$

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -5$

2) $x = 3$

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