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) $-4 : 1 =$ _____ 2) $-11 \cdot 11 =$ _____

3) $20 : (-5) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-11n - 11n - 10n + 12 + 10n =$ _____ 2) $-5 - 2m - 4n + 12m =$ _____

3) $-7b - 6a + 10 + 7b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $5(3y - 8) - 7(6y - 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-6x - 16 = -5x - 12$ 2) $9x - 10 = 3x - 4$

3) $5x + 14 = x + 18$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-4 : 1 = -4$

2) $-11 \cdot 11 = -121$

3) $20 : (-5) = -4$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11n - 11n - 10n + 12 + 10n = -22n + 12$

2) $-5 - 2m - 4n + 12m = 10m - 4n - 5$

3) $-7b - 6a + 10 + 7b = -6a + 10$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(y + 8) - 6(-5y + 3) = 38y + 46$

2) $6(3a - 6) - 8(-a - 2) = 26a - 20$

3) $5(3y - 8) - 7(6y - 4) = -27y - 12$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -4$

2) $x = 1$

3) $x = 1$

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