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) $-12 \cdot 10 =$ _____ 2) $-5 \cdot 2 =$ _____

3) $-25 : (-5) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-10 + 2y + 4x - 4y =$ _____ 2) $12 - 9 - 11m + 4 + 6n =$ _____

3) $-5y + 8 + 8y - 2x - 10x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(2a + 4) - 8(4a - 9) =$ _____ 2) $2(-5x - 2) - 8(6x + 4) =$ _____

3) $3(5y + 7) + 7(y - 1) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $8x - 15 = 9x - 17$ 2) $-5x = -7x + 14$

3) $-x - 5 = 6x + 58$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-12 \cdot 10 = -120$

2) $-5 \cdot 2 = -10$

3) $-25 : (-5) = 5$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-10 + 2y + 4x - 4y = 4x - 2y - 10$

2) $12 - 9 - 11m + 4 + 6n = -11m + 6n + 7$

3) $-5y + 8 + 8y - 2x - 10x = -12x + 3y + 8$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(2a + 4) - 8(4a - 9) = -18a + 100$

2) $2(-5x - 2) - 8(6x + 4) = -58x - 36$

3) $3(5y + 7) + 7(y - 1) = 22y + 14$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 2$

2) $x = 7$

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