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) $-1 \cdot 4 =$ _____ 2) $-110 : (-11) =$ _____

3) $-24 : (-8) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $4n - m + 9m - 12 - 11m =$ _____ 2) $10x + 5 - 4 - 11y =$ _____

3) $-6 - m - 12n + 11n - 2n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(-2x - 8) - 6(-3x + 6) =$ _____ 2) $5(4y + 1) - 3(-4y + 8) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-5x + 17 = -9x + 13$ 2) $7x = 6x + 7$

3) $5x - 19 = 4x - 25$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-1 \cdot 4 = -4$

2) $-110 : (-11) = 10$

3) $-24 : (-8) = 3$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $4n - m + 9m - 12 - 11m = -3m + 4n - 12$

2) $10x + 5 - 4 - 11y = 10x - 11y + 1$

3) $-6 - m - 12n + 11n - 2n = -m - 3n - 6$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-2x - 8) - 6(-3x + 6) = 4x - 92$

2) $5(4y + 1) - 3(-4y + 8) = 32y - 19$

3) $4(-2y + 3) + 7(4y - 7) = 20y - 37$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -1$

2) $x = 7$

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