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) $-7 \cdot 9 =$ _____ 2) $-42 : 6 =$ _____

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $11n + 6 + 12m + 5m =$ _____ 2) $3 + 6a - 6b + 4a - 11 =$ _____

3) $-9m - 6n - 10n - 3n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $8(5a - 2) + 8(-3a + 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $2x - 18 = -4x + 6$ 2) $9x + 11 = -7x - 53$

3) $-5x + 13 = -3x + 17$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-7 \cdot 9 = -63$

2) $-42 : 6 = -7$

3) $-8 : (-8) = 1$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $11n + 6 + 12m + 5m = 17m + 11n + 6$

2) $3 + 6a - 6b + 4a - 11 = 10a - 6b - 8$

3) $-9m - 6n - 10n - 3n = -9m - 19n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(6y - 5) - 2(-4y - 1) = 44y - 28$

2) $2(-3a - 1) - 5(4a + 5) = -26a - 27$

3) $8(5a - 2) + 8(-3a + 7) = 16a + 40$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = -4$

3) $x = -2$

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