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) $11 \cdot (-6) =$ _____ 2) $-120 : 12 =$ _____

3) $-66 : (-11) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-a - 8b + 2b - 6a + b =$ _____ 2) $11n + 12m - 3n + 3 =$ _____

3) $-3x + 10 + 5y - 6y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $2(6x - 8) + 8(4x - 8) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $7x - 1 = -4x - 56$ 2) $x - 11 = -7x - 19$

3) $7x + 18 = -x - 30$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $11 \cdot (-6) = -66$

2) $-120 : 12 = -10$

3) $-66 : (-11) = 6$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-a - 8b + 2b - 6a + b = -7a - 5b$

2) $11n + 12m - 3n + 3 = 12m + 8n + 3$

3) $-3x + 10 + 5y - 6y = -3x - y + 10$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(5x - 5) - 5(3x - 4) = -5x + 10$

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

3) $2(6x - 8) + 8(4x - 8) = 44x - 80$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -5$

2) $x = -1$

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