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) $4 \cdot (-6) =$ _____ 2) $-21 : 3 =$ _____

3) $9 \cdot (-2) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $10x + 11y - 5 + 8 =$ _____ 2) $-3x + 8y - 11 - 10y =$ _____

3) $9y - 11y + 7y - 9x + 9 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $6(2a + 2) - (5a - 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-7x - 17 = 7x + 11$ 2) $9x - 5 = -2x - 5$

3) $6x + 4 = -x - 59$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $4 \cdot (-6) = -24$

2) $-21 : 3 = -7$

3) $9 \cdot (-2) = -18$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $10x + 11y - 5 + 8 = 10x + 11y + 3$

2) $-3x + 8y - 11 - 10y = -3x - 2y - 11$

3) $9y - 11y + 7y - 9x + 9 = -9x + 5y + 9$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(5a - 2) - (-2a - 9) = 37a - 5$

2) $6(-4a + 4) - 2(6a + 7) = -36a + 10$

3) $6(2a + 2) - (5a - 9) = 7a + 21$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -2$

2) $x = 0$

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