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) $-90 : 9 =$ _____

2) $-6 \cdot (-4) =$ _____

3) $-12 \cdot 11 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-2 + 3y - 4y + 8y + 9x =$ _____

2) $8a + 6b + 2 - 6a + 11b =$ _____

3) $-5x + 4y + 2x + 12 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $6(6x - 7) + 4(6x - 4) =$ _____

2) $7(2y - 7) - 6(-3y - 1) =$ _____

3) $6(-5x + 7) - (3x - 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $3x + 18 = 8x + 28$

2) $-3x - 12 = -5x - 8$

3) $-3x - 4 = -6x + 2$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-90 : 9 = -10$

2) $-6 \cdot (-4) = 24$

3) $-12 \cdot 11 = -132$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-2 + 3y - 4y + 8y + 9x = 9x + 7y - 2$

2) $8a + 6b + 2 - 6a + 11b = 2a + 17b + 2$

3) $-5x + 4y + 2x + 12 = -3x + 4y + 12$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(6x - 7) + 4(6x - 4) = 60x - 58$

2) $7(2y - 7) - 6(-3y - 1) = 32y - 43$

3) $6(-5x + 7) - (3x - 9) = -33x + 51$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -2$

2) $x = 2$

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