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) $-10 \cdot 2 =$ _____ 2) $-27 : 9 =$ _____

3) $-12 : 4 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-4a - 3b - 9b - 9b + 1 =$ _____ 2) $8n + 11n + 9n + 3 =$ _____

3) $3a - 3a + 5b + 7a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(-2y - 2) - 3(6y + 9) =$ _____ 2) $4(-2y - 1) - 2(6y + 2) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-4x - 19 = 6x - 79$ 2) $3x + 13 = -7x + 23$

3) $4x + 7 = 2x - 7$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-10 \cdot 2 = -20$

2) $-27 : 9 = -3$

3) $-12 : 4 = -3$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-4a - 3b - 9b - 9b + 1 = -4a - 21b + 1$

2) $8n + 11n + 9n + 3 = 28n + 3$

3) $3a - 3a + 5b + 7a = 7a + 5b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-2y - 2) - 3(6y + 9) = -32y - 41$

2) $4(-2y - 1) - 2(6y + 2) = -20y - 8$

3) $5(-3y + 3) + 6(2y - 5) = -3y - 15$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 6$

2) $x = 1$

3) $x = -7$

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