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) $-1 \cdot 6 =$ _____ 2) $-8 \cdot 7 =$ _____

3) $-55 : 5 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-11x - 2 - y + 11x - 4x =$ _____ 2) $-4y + 12x - 10y - 5y =$ _____

3) $7a + 4b - 3a - 4b + 9a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(-2y + 9) - 9(5y + 1) =$ _____ 2) $6(-4y - 8) - 8(-3y + 3) =$ _____

3) $4(2y + 2) - 2(4y + 8) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $4x - 1 = -4x - 25$ 2) $9x - 1 = -4x - 131$

3) $6x - 2 = -7x + 24$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-1 \cdot 6 = -6$

2) $-8 \cdot 7 = -56$

3) $-55 : 5 = -11$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11x - 2 - y + 11x - 4x = -4x - y - 2$

2) $-4y + 12x - 10y - 5y = 12x - 19y$

3) $7a + 4b - 3a - 4b + 9a = 13a$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-2y + 9) - 9(5y + 1) = -55y + 36$

2) $6(-4y - 8) - 8(-3y + 3) = -72$

3) $4(2y + 2) - 2(4y + 8) = -8$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -3$

2) $x = -10$

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