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) $-9 \cdot (-4) =$ _____ 2) $-24 : (-12) =$ _____

3) $-3 \cdot 6 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-9x + y - 9y - 4x - 4x =$ _____ 2) $8 - 10y + 9x + 3x + 5x =$ _____

3) $-11y + 6x + 3x + 3y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(-3x - 5) - 6(x - 5) =$ _____ 2) $9(6a + 1) + 4(-2a - 5) =$ _____

3) $7(2x + 1) + 4(3x + 3) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-2x + 13 = -7x - 7$ 2) $x - 10 = 6x + 0$

3) $-5x + 16 = 5x + 46$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-9 \cdot (-4) = 36$

2) $-24 : (-12) = 2$

3) $-3 \cdot 6 = -18$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-9x + y - 9y - 4x - 4x = -17x - 8y$

2) $8 - 10y + 9x + 3x + 5x = 17x - 10y + 8$

3) $-11y + 6x + 3x + 3y = 9x - 8y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-3x - 5) - 6(x - 5) = -21x + 5$

2) $9(6a + 1) + 4(-2a - 5) = 46a - 11$

3) $7(2x + 1) + 4(3x + 3) = 26x + 19$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -4$

2) $x = -2$

3) $x = -3$

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