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) $-2 \cdot 6 =$ _____ 2) $11 \cdot (-2) =$ _____

3) $-7 : 7 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-7x - 12x + 3x + 10y + 2y =$ _____ 2) $10 - 4b + 6 - 8 + a =$ _____

3) $-12m + 5n + 10n + 12n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-6x - 19 = -8x - 23$ 2) $2x + 7 = -6x - 17$

3) $8x - 15 = -9x + 87$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-2 \cdot 6 = -12$

2) $11 \cdot (-2) = -22$

3) $-7 : 7 = -1$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7x - 12x + 3x + 10y + 2y = -16x + 12y$

2) $10 - 4b + 6 - 8 + a = a - 4b + 8$

3) $-12m + 5n + 10n + 12n = -12m + 27n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(-4y + 4) - 4(3y - 1) = -44y + 36$

2) $6(-x - 5) + 4(-3x + 9) = -18x + 6$

3) $3(6y + 9) - 2(y - 8) = 16y + 43$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -2$

2) $x = -3$

3) $x = 6$

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