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) $-6 : (-6) =$ _____ 2) $-4 \cdot 3 =$ _____

3) $2 \cdot (-2) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-3y + 6y + 9x + 2y + y =$ _____ 2) $-8 + 3y - 12 - 9 - 4y =$ _____

3) $-3n + 3n + 7m - 9m - 11 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(-3y + 5) + 7(6y - 9) =$ _____ 2) $3(-5a + 2) + 8(6a + 5) =$ _____

3) $7(6x - 7) + 4(3x + 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $3x - 12 = 4x - 6$ 2) $6x - 16 = -4x - 36$

3) $-9x - 8 = -x + 0$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-6 : (-6) = 1$

2) $-4 \cdot 3 = -12$

3) $2 \cdot (-2) = -4$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-3y + 6y + 9x + 2y + y = 9x + 6y$

2) $-8 + 3y - 12 - 9 - 4y = -y - 29$

3) $-3n + 3n + 7m - 9m - 11 = -2m - 11$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(-3y + 5) + 7(6y - 9) = 18y - 23$

2) $3(-5a + 2) + 8(6a + 5) = 33a + 46$

3) $7(6x - 7) + 4(3x + 7) = 54x - 21$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -6$

2) $x = -2$

3) $x = -1$

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