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

2) $1 \cdot (-9) =$ _____

3) $-44 : 11 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-y + 2y + 1 + 6x =$ _____

2) $-7n + 6n + 3m + 7m + 9n =$ _____

3) $7b + b - 7b + 10a + 10a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $9(-4x - 5) - 9(4x + 9) =$ _____

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $9x + 8 = 2x + 8$

2) $x - 18 = 6x + 7$

3) $-7x - 13 = -6x - 23$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $6 \cdot (-6) = -36$

2) $1 \cdot (-9) = -9$

3) $-44 : 11 = -4$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

2) $-7n + 6n + 3m + 7m + 9n = 10m + 8n$

3) $7b + b - 7b + 10a + 10a = 20a + b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(-4x - 5) - 9(4x + 9) = -72x - 126$

2) $3(6y - 9) + 8(y + 1) = 26y - 19$

3) $9(3y - 7) + 2(3y + 2) = 33y - 59$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 0$

2) $x = -5$

3) $x = 10$

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