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) $-6 \cdot (-8) =$ _____ 2) $-7 : (-7) =$ _____

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) $-9m - 5 + 3m - 8 =$ _____ 2) $1 - 7m + 5m - 12n + 7n =$ _____

3) $9y + 3 + 5y + 10x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(y - 3) + 6(-2y - 4) =$ _____ 2) $7(-x + 4) - 5(6x + 9) =$ _____

3) $2(6a - 9) - 8(-5a - 5) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $8x + 4 = -9x + 89$ 2) $-9x + 4 = 5x - 122$

3) $3x + 16 = -7x + 36$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-6 \cdot (-8) = 48$

2) $-7 : (-7) = 1$

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-9m - 5 + 3m - 8 = -6m - 13$

2) $1 - 7m + 5m - 12n + 7n = -2m - 5n + 1$

3) $9y + 3 + 5y + 10x = 10x + 14y + 3$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(y - 3) + 6(-2y - 4) = -5y - 45$

2) $7(-x + 4) - 5(6x + 9) = -37x - 17$

3) $2(6a - 9) - 8(-5a - 5) = 52a + 22$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 5$

2) $x = 9$

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