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) $-120 : 10 =$ _____ 2) $-36 : 3 =$ _____

3) $11 \cdot (-4) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $3a - 5b + 3 + 10b =$ _____ 2) $-11b - 8b - 10a - 2a =$ _____

3) $-b - 8a - 8a + 2a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $4(2y + 7) + 8(-y + 8) =$ _____ 2) $4(-3y + 2) + 6(3y - 7) =$ _____

3) $3(-2a + 8) + (-a - 6) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-x - 18 = -8x - 11$ 2) $-x - 10 = -6x + 0$

3) $-x - 10 = 3x - 30$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-120 : 10 = -12$

2) $-36 : 3 = -12$

3) $11 \cdot (-4) = -44$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $3a - 5b + 3 + 10b = 3a + 5b + 3$

2) $-11b - 8b - 10a - 2a = -12a - 19b$

3) $-b - 8a - 8a + 2a = -14a - b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(2y + 7) + 8(-y + 8) = 92$

2) $4(-3y + 2) + 6(3y - 7) = 6y - 34$

3) $3(-2a + 8) + (-a - 6) = -7a + 18$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 1$

2) $x = 2$

3) $x = 5$

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