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) $55 : (-11) =$ _____ 2) $-88 : (-8) =$ _____

3) $-3 \cdot 7 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-11 - 12b - 10 - a + 7b =$ _____ 2) $3n + 5m - 5n - m =$ _____

3) $6a - 2 + 3a - 9b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x + 13 = 5x - 78$ 2) $7x + 1 = -6x + 118$

3) $7x + 5 = -x + 69$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $55 : (-11) = -5$

2) $-88 : (-8) = 11$

3) $-3 \cdot 7 = -21$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11 - 12b - 10 - a + 7b = -a - 5b - 21$

2) $3n + 5m - 5n - m = 4m - 2n$

3) $6a - 2 + 3a - 9b = 9a - 9b - 2$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(-3y + 9) - (-4y + 9) = -23y + 72$

2) $3(y - 5) + 8(-4y - 4) = -29y - 47$

3) $8(-2y + 2) + 8(-2y - 8) = -32y - 48$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 7$

2) $x = 9$

3) $x = 8$

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