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) $88 : (-11) =$ _____ 2) $72 : (-12) =$ _____

3) $132 : (-11) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-12b - 11b - 4b + 11b + 9a =$ _____ 2) $-3b + b - 2b - 9a =$ _____

3) $-x + 6 + 5x + x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(5x + 5) - 6(-4x + 2) =$ _____ 2) $8(3a + 3) + 3(4a - 2) =$ _____

3) $3(y + 5) + 3(-y + 1) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-5x - 20 = 5x - 60$ 2) $x - 6 = -x - 12$

3) $x + 14 = 7x - 40$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $88 : (-11) = -8$

2) $72 : (-12) = -6$

3) $132 : (-11) = -12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-12b - 11b - 4b + 11b + 9a = 9a - 16b$

2) $-3b + b - 2b - 9a = -9a - 4b$

3) $-x + 6 + 5x + x = 5x + 6$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(5x + 5) - 6(-4x + 2) = 49x + 13$

2) $8(3a + 3) + 3(4a - 2) = 36a + 18$

3) $3(y + 5) + 3(-y + 1) = 18$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = -3$

3) $x = 9$

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