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) $-40 : 5 =$ _____ 2) $-7 \cdot 3 =$ _____

3) $-11 \cdot 1 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $11 + 8 + 9 + 9m =$ _____ 2) $-a + 11 + 8b + 11a =$ _____

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(-3y - 1) - 2(2y - 3) =$ _____ 2) $4(-5y - 1) - 5(y - 4) =$ _____

3) $3(-5x + 9) - 2(5x - 6) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-5x - 17 = -8x + 4$ 2) $x - 15 = 8x - 22$

3) $-5x + 11 = 8x + 115$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-40 : 5 = -8$

2) $-7 \cdot 3 = -21$

3) $-11 \cdot 1 = -11$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $11 + 8 + 9 + 9m = 9m + 28$

2) $-a + 11 + 8b + 11a = 10a + 8b + 11$

3) $-12 + 2b - 11a - 4b + 2 = -11a - 2b - 10$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-3y - 1) - 2(2y - 3) = -25y - 1$

2) $4(-5y - 1) - 5(y - 4) = -25y + 16$

3) $3(-5x + 9) - 2(5x - 6) = -25x + 39$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 7$

2) $x = 1$

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