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) $-4 : (-4) =$ _____ 2) $-3 \cdot 11 =$ _____

3) $-63 : 7 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $6y + 9 + 10x + 2y - 12x =$ _____ 2) $11a + 10b - 11b - 8 =$ _____

3) $11m - 4m - 7n + 8 + 2m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $4(2x - 8) + 8(-x + 1) =$ _____ 2) $8(5x + 7) - 6(-3x - 7) =$ _____

3) $9(-2x + 9) + 7(-3x + 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $7x - 17 = 8x - 24$ 2) $7x - 15 = -6x + 76$

3) $-x + 8 = 9x + 78$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-4 : (-4) = 1$

2) $-3 \cdot 11 = -33$

3) $-63 : 7 = -9$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $6y + 9 + 10x + 2y - 12x = -2x + 8y + 9$

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

3) $11m - 4m - 7n + 8 + 2m = 9m - 7n + 8$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(2x - 8) + 8(-x + 1) = -24$

2) $8(5x + 7) - 6(-3x - 7) = 58x + 98$

3) $9(-2x + 9) + 7(-3x + 7) = -39x + 130$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 7$

2) $x = 7$

3) $x = -7$

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