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) $-8 \cdot 12 =$ _____ 2) $-11 \cdot 3 =$ _____

3) $-84 : 12 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $6y + 1 + y - 4x - 5x =$ _____ 2) $-7 + 10m - 4n - 8m + 4 =$ _____

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-5x + 3 = 2x + 10$ 2) $6x - 9 = 3x + 3$

3) $7x + 9 = 3x + 1$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-8 \cdot 12 = -96$

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

3) $-84 : 12 = -7$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $6y + 1 + y - 4x - 5x = -9x + 7y + 1$

2) $-7 + 10m - 4n - 8m + 4 = 2m - 4n - 3$

3) $4m - 7 + 11m + 2n = 15m + 2n - 7$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(a - 8) - 3(2a + 2) = 2a - 70$

2) $7(5x + 4) - 4(4x - 5) = 19x + 48$

3) $7(4x + 6) - 3(2x - 2) = 22x + 48$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -1$

2) $x = 4$

3) $x = -2$

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