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) $-4 : 2 =$ _____ 2) $-12 : (-2) =$ _____

3) $-10 : (-2) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $11m + 7 + 8 + 12m - 7m =$ _____ 2) $-2 + 2 - 8 + 7x =$ _____

3) $5n - 12 - 7 - 3 + 9m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $3(-3a - 8) + 9(-4a - 6) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x - 11 = -4x - 39$ 2) $2x + 2 = -8x - 48$

3) $-7x - 19 = 9x + 77$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-4 : 2 = -2$

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

3) $-10 : (-2) = 5$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $11m + 7 + 8 + 12m - 7m = 16m + 15$

2) $-2 + 2 - 8 + 7x = 7x - 8$

3) $5n - 12 - 7 - 3 + 9m = 9m + 5n - 22$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(3x - 1) + 7(3x + 8) = 36x + 51$

2) $6(3a - 6) - 2(-5a - 8) = 28a - 20$

3) $3(-3a - 8) + 9(-4a - 6) = -45a - 78$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 7$

2) $x = -5$

3) $x = -6$

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