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) $-6 \cdot 11 =$ _____ 2) $6 \cdot (-5) =$ _____

3) $-36 : (-6) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-4m - 3m - 12m + 11n + n =$ _____ 2) $-8 + 9a + 6a + 2 =$ _____

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $4(x + 4) + 9(2x - 8) =$ _____ 2) $3(2a + 6) + 2(-3a - 4) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-9x - 3 = -x + 77$ 2) $-9x + 17 = -5x - 19$

3) $8x - 20 = 3x - 70$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-6 \cdot 11 = -66$

2) $6 \cdot (-5) = -30$

3) $-36 : (-6) = 6$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-4m - 3m - 12m + 11n + n = -19m + 12n$

2) $-8 + 9a + 6a + 2 = 15a - 6$

3) $-8m - 2 - 9n + 4n = -8m - 5n - 2$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(x + 4) + 9(2x - 8) = 22x - 56$

2) $3(2a + 6) + 2(-3a - 4) = 10$

3) $8(-2a + 6) + 7(3a - 3) = 5a + 27$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -10$

2) $x = 9$

3) $x = -10$

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