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) $-110 : (-11) =$ _____ 2) $-4 \cdot 4 =$ _____

3) $-8 \cdot 10 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $10m + 12m - 4m - 8n - 12m =$ _____ 2) $-8a + 6a - 10a + 2a - 3b =$ _____

3) $-3 + 12 + 11b + 9 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $6(4y - 6) + 6(3y - 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-6x - 10 = 9x + 140$ 2) $3x + 17 = 5x + 33$

3) $-7x - 13 = -6x - 5$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-110 : (-11) = 10$

2) $-4 \cdot 4 = -16$

3) $-8 \cdot 10 = -80$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $10m + 12m - 4m - 8n - 12m = 6m - 8n$

2) $-8a + 6a - 10a + 2a - 3b = -10a - 3b$

3) $-3 + 12 + 11b + 9 = 11b + 18$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(5a - 4) - 6(4a + 5) = 6a - 54$

2) $4(4x + 4) - 8(-2x + 4) = 32x - 16$

3) $6(4y - 6) + 6(3y - 9) = 42y - 90$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -10$

2) $x = -8$

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