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) $88 : (-11) =$ _____ 2) $-6 \cdot (-10) =$ _____

3) $21 : (-7) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

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

3) $-3y - 5 - 3x - 2 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $4(6a - 5) - 2(-a - 6) =$ _____ 2) $4(3y - 2) + 4(5y - 3) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x - 19 = 8x + 8$ 2) $8x - 6 = 2x - 60$

3) $8x + 4 = -8x - 28$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $88 : (-11) = -8$

2) $-6 \cdot (-10) = 60$

3) $21 : (-7) = -3$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $12 - 4m - 11n - 8n = -4m - 19n + 12$

2) $-6n + 9m - 6n + 2m - 3m = 8m - 12n$

3) $-3y - 5 - 3x - 2 = -3x - 3y - 7$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(6a - 5) - 2(-a - 6) = 26a - 8$

2) $4(3y - 2) + 4(5y - 3) = 32y - 20$

3) $2(3x + 2) - 3(-3x - 7) = 15x + 25$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -9$

2) $x = -9$

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