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) $5 \cdot (-8) =$ _____ 2) $-5 : 5 =$ _____

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $10m - 11m - 6n - 11m - 8m =$ _____ 2) $-3 - 5 + 3m - 4 =$ _____

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(-4y - 5) - 2(4y + 2) =$ _____ 2) $3(-2y - 8) + 5(4y - 2) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $x + 11 = 8x - 24$ 2) $x + 20 = 5x + 8$

3) $-7x + 3 = -4x + 9$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $5 \cdot (-8) = -40$

2) $-5 : 5 = -1$

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $10m - 11m - 6n - 11m - 8m = -20m - 6n$

2) $-3 - 5 + 3m - 4 = 3m - 12$

3) $3n - 4n + 7m - m = 6m - n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(-4y - 5) - 2(4y + 2) = -40y - 44$

2) $3(-2y - 8) + 5(4y - 2) = 14y - 34$

3) $2(-4x - 3) - 6(2x + 7) = -20x - 48$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 5$

2) $x = 3$

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