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) $60 : (-10) =$ _____ 2) $-27 : (-3) =$ _____

3) $-4 \cdot (-10) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-11y + 7x - 6y - 2 + 1 =$ _____ 2) $-1 + 10m - 8 - 5m =$ _____

3) $4y - 4 - 4x - 4x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $8(-3y - 7) + 4(3y - 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $4x - 2 = 8x + 34$ 2) $-8x - 9 = -6x + 1$

3) $-5x + 5 = 3x + 37$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $60 : (-10) = -6$

2) $-27 : (-3) = 9$

3) $-4 \cdot (-10) = 40$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11y + 7x - 6y - 2 + 1 = 7x - 17y - 1$

2) $-1 + 10m - 8 - 5m = 5m - 9$

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(5y + 4) - 6(-3y - 1) = 28y + 14$

2) $4(3x + 5) - 2(5x - 5) = 2x + 30$

3) $8(-3y - 7) + 4(3y - 4) = -12y - 72$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -9$

2) $x = -5$

3) $x = -4$

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