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) $-8 \cdot 3 =$ _____

2) $-28 : (-4) =$ _____

3) $-5 \cdot 7 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-n + 11 - 9 - 12n =$ _____

2) $5m - 11n - 11m + 2n =$ _____

3) $5y + 2y + 11y + 10x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

2) $2(-3y - 9) + (5y - 1) =$ _____

3) $6(-5y - 9) - 8(y - 2) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $2x + 1 = 9x - 27$

2) $4x - 13 = -x - 38$

3) $4x + 19 = -4x - 53$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-8 \cdot 3 = -24$

2) $-28 : (-4) = 7$

3) $-5 \cdot 7 = -35$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-n + 11 - 9 - 12n = -13n + 2$

2) $5m - 11n - 11m + 2n = -6m - 9n$

3) $5y + 2y + 11y + 10x = 10x + 18y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(6y + 6) - 3(-3y + 4) = 21y$

2) $2(-3y - 9) + (5y - 1) = -y - 19$

3) $6(-5y - 9) - 8(y - 2) = -38y - 38$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = -5$

3) $x = -9$

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