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) $-132 : (-11) =$ _____

2) $-24 : (-4) =$ _____

3) $-5 \cdot 5 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $8 + b - 2a + 7 =$ _____

2) $7m + 7 - 12m + 6n =$ _____

3) $-6y + 2y + x - 9x - 2x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $4(-y + 4) - 7(-2y + 9) =$ _____

2) $9(y - 1) - (6y - 4) =$ _____

3) $3(-4y - 5) - 3(3y - 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $4x + 6 = 2x + 2$

2) $3x - 1 = -9x + 11$

3) $-4x - 11 = -8x - 7$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-132 : (-11) = 12$

2) $-24 : (-4) = 6$

3) $-5 \cdot 5 = -25$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $8 + b - 2a + 7 = -2a + b + 15$

2) $7m + 7 - 12m + 6n = -5m + 6n + 7$

3) $-6y + 2y + x - 9x - 2x = -10x - 4y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(-y + 4) - 7(-2y + 9) = 10y - 47$

2) $9(y - 1) - (6y - 4) = 3y - 5$

3) $3(-4y - 5) - 3(3y - 9) = -21y + 12$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -2$

2) $x = 1$

3) $x = 1$

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