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) $-4 \cdot (-8) =$ _____ 2) $-132 : 12 =$ _____

3) $32 : (-8) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-b - 7 + 5a + b + 9a =$ _____ 2) $3y - 4x - 8y - 11y - 12x =$ _____

3) $-a - 11a + 10b - 7a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(2y + 1) - 2(-3y - 9) =$ _____ 2) $5(-3y - 3) + (-2y - 4) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x - 7 = -7x + 17$ 2) $6x + 13 = 3x + 16$

3) $-4x + 5 = 8x + 89$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-4 \cdot (-8) = 32$

2) $-132 : 12 = -11$

3) $32 : (-8) = -4$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-b - 7 + 5a + b + 9a = 14a - 7$

2) $3y - 4x - 8y - 11y - 12x = -16x - 16y$

3) $-a - 11a + 10b - 7a = -19a + 10b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(2y + 1) - 2(-3y - 9) = 22y + 26$

2) $5(-3y - 3) + (-2y - 4) = -17y - 19$

3) $4(5x - 4) + 2(x + 1) = 22x - 14$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 2$

2) $x = 1$

3) $x = -7$

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