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) $-48 : 8 =$ _____ 2) $2 \cdot (-5) =$ _____

3) $-4 : (-1) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $5 - 5b + 4b - 8a =$ _____ 2) $2y - 3 - 6x - 12 =$ _____

3) $-3x - 10x - x + 3x + 5x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $2(5y - 7) + (4y - 2) =$ _____ 2) $9(-4a - 1) + 4(2a + 4) =$ _____

3) $5(4y - 2) + 8(6y + 8) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $9x + 10 = -5x - 32$ 2) $x + 1 = -3x - 7$

3) $3x - 9 = -5x + 39$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-48 : 8 = -6$

2) $2 \cdot (-5) = -10$

3) $-4 : (-1) = 4$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $5 - 5b + 4b - 8a = -8a - b + 5$

2) $2y - 3 - 6x - 12 = -6x + 2y - 15$

3) $-3x - 10x - x + 3x + 5x = -6x$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(5y - 7) + (4y - 2) = 14y - 16$

2) $9(-4a - 1) + 4(2a + 4) = -28a + 7$

3) $5(4y - 2) + 8(6y + 8) = 68y + 54$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -3$

2) $x = -2$

3) $x = 6$

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