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) $-4 \cdot (-2) =$ _____ 2) $-49 : 7 =$ _____

3) $-44 : (-11) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-7 + 6a + 9a - 10b =$ _____ 2) $4 + 2 + 2a + 2a - 4 =$ _____

3) $-x + 9x - 11y - 6x + 11y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(-y - 3) + 9(5y + 8) =$ _____ 2) $6(3a - 4) - 7(2a - 2) =$ _____

3) $2(5a - 9) - 6(a + 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-7x + 16 = 9x + 160$ 2) $5x - 18 = 9x + 2$

3) $-3x - 16 = 8x - 60$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-4 \cdot (-2) = 8$

2) $-49 : 7 = -7$

3) $-44 : (-11) = 4$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7 + 6a + 9a - 10b = 15a - 10b - 7$

2) $4 + 2 + 2a + 2a - 4 = 4a + 2$

3) $-x + 9x - 11y - 6x + 11y = 2x$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-y - 3) + 9(5y + 8) = 38y + 51$

2) $6(3a - 4) - 7(2a - 2) = 4a - 10$

3) $2(5a - 9) - 6(a + 4) = 4a - 42$

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