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) $-11 \cdot 12 =$ _____ 2) $-10 \cdot 6 =$ _____

3) $-10 \cdot 8 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $7b - 4a + 10 - 4a + 4a =$ _____ 2) $-2y - x - 12x - 9 - 6y =$ _____

3) $-3 - 10y - 11x - 12 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $4(-3y - 1) - 8(2y + 6) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $2x + 20 = -6x + 92$ 2) $-9x + 7 = 7x - 73$

3) $-5x - 11 = 2x + 31$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-11 \cdot 12 = -132$

2) $-10 \cdot 6 = -60$

3) $-10 \cdot 8 = -80$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7b - 4a + 10 - 4a + 4a = -4a + 7b + 10$

2) $-2y - x - 12x - 9 - 6y = -13x - 8y - 9$

3) $-3 - 10y - 11x - 12 = -11x - 10y - 15$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(4y - 5) - 5(4y + 5) = -4y - 45$

2) $6(-3a + 9) - 6(-5a + 2) = 12a + 42$

3) $4(-3y - 1) - 8(2y + 6) = -28y - 52$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 9$

2) $x = 5$

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