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) $-6 \cdot 8 =$ _____ 2) $-8 \cdot 2 =$ _____

3) $7 \cdot (-5) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $7b + 5 + 1 - 7b =$ _____ 2) $5b + 4 - 5a + 11a =$ _____

3) $y + 10 - 2x - 6x - 5y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $3(-3a + 8) - 4(a - 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $8x - 18 = -5x + 8$ 2) $x - 6 = 6x - 16$

3) $x - 4 = -3x + 4$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-6 \cdot 8 = -48$

2) $-8 \cdot 2 = -16$

3) $7 \cdot (-5) = -35$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7b + 5 + 1 - 7b = 6$

2) $5b + 4 - 5a + 11a = 6a + 5b + 4$

3) $y + 10 - 2x - 6x - 5y = -8x - 4y + 10$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(5x - 4) + 9(4x + 3) = 66x + 3$

2) $6(-3a - 9) + 4(a + 9) = -14a - 18$

3) $3(-3a + 8) - 4(a - 4) = -13a + 40$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 2$

2) $x = 2$

3) $x = 2$

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