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) $-1 \cdot 8 =$ _____ 2) $-3 \cdot (-11) =$ _____

3) $-88 : (-8) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $3a + 9b - 4b + a + 2a =$ _____ 2) $8a + 10 + 8 + 3b =$ _____

3) $12n - 8m + 7n - 11m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $2(5a - 3) - 7(-5a + 2) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-3x + 20 = 6x + 101$ 2) $-3x + 2 = 2x - 33$

3) $-6x + 2 = 8x - 26$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

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

2) $-3 \cdot (-11) = 33$

3) $-88 : (-8) = 11$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $3a + 9b - 4b + a + 2a = 6a + 5b$

2) $8a + 10 + 8 + 3b = 8a + 3b + 18$

3) $12n - 8m + 7n - 11m = -19m + 19n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-y + 1) + 2(-4y - 5) = -13y - 5$

2) $4(y + 6) + 9(-y - 5) = -5y - 21$

3) $2(5a - 3) - 7(-5a + 2) = 45a - 20$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -9$

2) $x = 7$

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