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) $1 \cdot (-11) =$ _____ 2) $-7 \cdot 7 =$ _____

3) $-12 \cdot (-2) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $12a + 11b + 5b - 2a =$ _____ 2) $12n + 7m + 11m - 6m - 10 =$ _____

3) $11b + 5a + b + 5a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(-3x + 8) + 2(5x - 8) =$ _____ 2) $5(-4y - 7) + 8(4y + 5) =$ _____

3) $4(y - 1) - 5(-5y + 3) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x - 12 = -x - 26$ 2) $8x - 20 = 6x - 38$

3) $6x = 4x + 14$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $1 \cdot (-11) = -11$

2) $-7 \cdot 7 = -49$

3) $-12 \cdot (-2) = 24$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $12a + 11b + 5b - 2a = 10a + 16b$

2) $12n + 7m + 11m - 6m - 10 = 12m + 12n - 10$

3) $11b + 5a + b + 5a = 10a + 12b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(-3x + 8) + 2(5x - 8) = -14x + 48$

2) $5(-4y - 7) + 8(4y + 5) = 12y + 5$

3) $4(y - 1) - 5(-5y + 3) = 29y - 19$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 2$

2) $x = -9$

3) $x = 7$

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