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) $-6 \cdot (-11) =$ _____ 2) $2 \cdot (-4) =$ _____

3) $-11 \cdot 11 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $2 + 8 + 3 + 6b + 4a =$ _____ 2) $3 + 3m - 5m - 5n + 7n =$ _____

3) $-2x - 5 + x - 8 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(6x + 5) + 7(-2x - 9) =$ _____ 2) $6(y - 6) - 8(-y - 9) =$ _____

3) $4(2x - 9) - 8(6x + 3) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-3x + 15 = -5x + 21$ 2) $6x - 13 = 2x - 9$

3) $5x + 13 = 9x + 45$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-6 \cdot (-11) = 66$

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

3) $-11 \cdot 11 = -121$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $2 + 8 + 3 + 6b + 4a = 4a + 6b + 13$

2) $3 + 3m - 5m - 5n + 7n = -2m + 2n + 3$

3) $-2x - 5 + x - 8 = -x - 13$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(6x + 5) + 7(-2x - 9) = 28x - 28$

2) $6(y - 6) - 8(-y - 9) = 14y + 36$

3) $4(2x - 9) - 8(6x + 3) = -40x - 60$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 3$

2) $x = 1$

3) $x = -8$

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