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

3) $-4 \cdot 8 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-10a + 8b - 9 - 7a =$ _____ 2) $5m + 5n + 8n + 12m =$ _____

3) $7y + 12x + 7x + 2x - 6 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $4(3x - 2) - 7(-2x + 5) =$ _____ 2) $9(-5x + 1) - 3(-x + 6) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x - 20 = -6x - 22$ 2) $5x - 8 = -7x + 28$

3) $9x - 15 = 6x - 6$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-2 \cdot 8 = -16$

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

3) $-4 \cdot 8 = -32$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-10a + 8b - 9 - 7a = -17a + 8b - 9$

2) $5m + 5n + 8n + 12m = 17m + 13n$

3) $7y + 12x + 7x + 2x - 6 = 21x + 7y - 6$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(3x - 2) - 7(-2x + 5) = 26x - 43$

2) $9(-5x + 1) - 3(-x + 6) = -42x - 9$

3) $4(-4y + 3) - 4(-4y - 1) = 16$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 1$

2) $x = 3$

3) $x = 3$

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