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) $16 : (-8) =$ _____ 2) $-4 : 4 =$ _____

3) $-7 \cdot 11 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-6 - 4b + 2a - b + b =$ _____ 2) $3m + 7 + 12 + 5 - 6 =$ _____

3) $-9m + 4n + 3n - 2n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $6(-3y - 8) - 8(-2y - 2) =$ _____ 2) $5(3y + 3) + 7(-3y + 8) =$ _____

3) $9(4y + 4) - (6y + 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x - 13 = 3x - 27$ 2) $8x - 18 = -5x - 31$

3) $-2x + 16 = 3x - 34$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $16 : (-8) = -2$

2) $-4 : 4 = -1$

3) $-7 \cdot 11 = -77$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-6 - 4b + 2a - b + b = 2a - 4b - 6$

2) $3m + 7 + 12 + 5 - 6 = 3m + 18$

3) $-9m + 4n + 3n - 2n = -9m + 5n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(-3y - 8) - 8(-2y - 2) = -2y - 32$

2) $5(3y + 3) + 7(-3y + 8) = -6y + 71$

3) $9(4y + 4) - (6y + 4) = 30y + 32$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -7$

2) $x = -1$

3) $x = 10$

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