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) $-10 : (-5) =$ _____ 2) $-48 : 8 =$ _____

3) $-6 \cdot 3 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $3y + y + 2y - 7 + 4x =$ _____ 2) $-6n - 8 + m - 11m =$ _____

3) $-10 - 10n + m - 12m =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $6(a + 1) - 3(3a + 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-6x - 10 = -7x - 12$ 2) $7x - 20 = -x - 68$

3) $5x + 16 = -x - 20$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-10 : (-5) = 2$

2) $-48 : 8 = -6$

3) $-6 \cdot 3 = -18$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $3y + y + 2y - 7 + 4x = 4x + 6y - 7$

2) $-6n - 8 + m - 11m = -10m - 6n - 8$

3) $-10 - 10n + m - 12m = -11m - 10n - 10$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(2a - 5) - 2(-2a - 1) = 12a - 18$

2) $5(-3a + 4) - 9(a - 6) = -24a + 74$

3) $6(a + 1) - 3(3a + 9) = -3a - 21$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -2$

2) $x = -6$

3) $x = -6$

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