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) $120 : (-12) =$ _____ 2) $-9 \cdot 2 =$ _____

3) $-5 \cdot 11 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-10b - 10 + 3b - 9a =$ _____ 2) $a - 9b - 5 - 7a =$ _____

3) $-5 + 9 - 2b - 6b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-4x + 13 = 8x + 49$ 2) $-4x - 10 = -5x - 16$

3) $8x + 14 = -6x - 98$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $120 : (-12) = -10$

2) $-9 \cdot 2 = -18$

3) $-5 \cdot 11 = -55$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-10b - 10 + 3b - 9a = -9a - 7b - 10$

2) $a - 9b - 5 - 7a = -6a - 9b - 5$

3) $-5 + 9 - 2b - 6b = -8b + 4$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(y + 5) + (-y - 4) = y + 6$

2) $7(5x + 1) - 2(-2x - 5) = 39x + 17$

3) $6(-5x - 5) + 9(-4x + 3) = -66x - 3$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -3$

2) $x = -6$

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