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) $10 : (-1) =$ _____ 2) $-8 \cdot 7 =$ _____

3) $-1 \cdot (-12) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $7y - 3x + 2x + 5y =$ _____ 2) $-7a - 7b - 7 + 2a =$ _____

3) $-4 - 5x - 4y - 10x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $6(4y - 7) + 7(3y - 1) =$ _____ 2) $3(-4x + 3) + 8(-x + 5) =$ _____

3) $7(a - 5) - 7(-3a - 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-5x - 10 = -2x - 10$ 2) $7x - 12 = -7x - 152$

3) $-5x - 11 = 9x + 87$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

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

2) $-8 \cdot 7 = -56$

3) $-1 \cdot (-12) = 12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7y - 3x + 2x + 5y = -x + 12y$

2) $-7a - 7b - 7 + 2a = -5a - 7b - 7$

3) $-4 - 5x - 4y - 10x = -15x - 4y - 4$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(4y - 7) + 7(3y - 1) = 45y - 49$

2) $3(-4x + 3) + 8(-x + 5) = -20x + 49$

3) $7(a - 5) - 7(-3a - 4) = 28a - 7$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 0$

2) $x = -10$

3) $x = -7$

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