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) $-6 \cdot 6 =$ _____ 2) $1 \cdot (-10) =$ _____

3) $-4 : 4 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-8x - 3x - 7y + 2x =$ _____ 2) $12a - 6b - 11 - b =$ _____

3) $8b - 5 - 5a - a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $6(a - 8) - 9(-a + 4) =$ _____ 2) $9(2a - 4) - 5(5a + 7) =$ _____

3) $2(-y + 8) - 7(-y - 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $6x + 16 = -8x + 72$ 2) $-7x + 15 = 9x - 129$

3) $x - 20 = 8x - 55$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-6 \cdot 6 = -36$

2) $1 \cdot (-10) = -10$

3) $-4 : 4 = -1$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-8x - 3x - 7y + 2x = -9x - 7y$

2) $12a - 6b - 11 - b = 12a - 7b - 11$

3) $8b - 5 - 5a - a = -6a + 8b - 5$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(a - 8) - 9(-a + 4) = 15a - 84$

2) $9(2a - 4) - 5(5a + 7) = -7a - 71$

3) $2(-y + 8) - 7(-y - 4) = 5y + 44$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = 9$

3) $x = 5$

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