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) $-10 \cdot 12 =$ _____ 2) $-45 : 9 =$ _____

3) $-9 \cdot (-6) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-7y - 6x + 9x - 2x =$ _____ 2) $b + 6a + 5 - 8b - b =$ _____

3) $-10 - 7y - 6 + 10x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $2(-4y - 1) - 3(y - 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-7x + 6 = -5x - 12$ 2) $4x - 1 = 8x + 23$

3) $4x + 9 = -2x + 15$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-10 \cdot 12 = -120$

2) $-45 : 9 = -5$

3) $-9 \cdot (-6) = 54$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7y - 6x + 9x - 2x = x - 7y$

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

3) $-10 - 7y - 6 + 10x = 10x - 7y - 16$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(6y - 9) - 5(-y + 7) = 53y - 107$

2) $2(-y - 7) - 6(-4y + 8) = 22y - 62$

3) $2(-4y - 1) - 3(y - 7) = -11y + 19$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 9$

2) $x = -6$

3) $x = 1$

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