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) $-3 \cdot (-5) =$ _____ 2) $-12 \cdot 5 =$ _____

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) $10y - 1 - 2y - 4 + 9y =$ _____ 2) $7b - 10b + 12a - b =$ _____

3) $-7m + 11m + 3 + 12 - 12n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $9(-2y - 8) - 7(-5y + 9) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $4x - 18 = -4x - 90$ 2) $8x - 8 = 7x - 6$

3) $-2x - 6 = 2x - 10$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-3 \cdot (-5) = 15$

2) $-12 \cdot 5 = -60$

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $10y - 1 - 2y - 4 + 9y = 17y - 5$

2) $7b - 10b + 12a - b = 12a - 4b$

3) $-7m + 11m + 3 + 12 - 12n = 4m - 12n + 15$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(5y + 7) - (-4y + 1) = 44y + 55$

2) $7(-y + 2) - 5(y - 1) = -12y + 19$

3) $9(-2y - 8) - 7(-5y + 9) = 17y - 135$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -9$

2) $x = 2$

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