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) $-8 \cdot 3 =$ _____ 2) $11 \cdot (-5) =$ _____

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-11n - 8n + 10m + 7n - 8m =$ _____ 2) $7y - x - 12x - 5x =$ _____

3) $a - 12a + 4a - 2b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $7(-4x - 9) - 4(4x - 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $2x + 18 = 9x + 4$ 2) $2x + 15 = 9x - 34$

3) $8x + 12 = 3x + 62$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-8 \cdot 3 = -24$

2) $11 \cdot (-5) = -55$

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11n - 8n + 10m + 7n - 8m = 2m - 12n$

2) $7y - x - 12x - 5x = -18x + 7y$

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(3a - 5) - 7(3a + 7) = -9a - 69$

2) $3(6y - 6) - 6(2y - 3) = 6y$

3) $7(-4x - 9) - 4(4x - 7) = -44x - 35$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 2$

2) $x = 7$

3) $x = 10$

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