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) $-5 : 1 =$ _____ 2) $-7 \cdot 7 =$ _____

3) $3 : (-3) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $6y + 11 + 7y - 6x + 9x =$ _____ 2) $7n - 2n - 4n - 12n + 3n =$ _____

3) $3n - 10m + 2m + 9n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x - 3 = 2x + 6$ 2) $-4x - 6 = 3x + 22$

3) $7x - 1 = 5x - 13$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-5 : 1 = -5$

2) $-7 \cdot 7 = -49$

3) $3 : (-3) = -1$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $6y + 11 + 7y - 6x + 9x = 3x + 13y + 11$

2) $7n - 2n - 4n - 12n + 3n = -8n$

3) $3n - 10m + 2m + 9n = -8m + 12n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(a + 2) - 6(-2a + 9) = 19a - 40$

2) $5(2y + 1) + 5(-5y - 5) = -15y - 20$

3) $5(3x + 1) + 6(-2x - 7) = 3x - 37$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 3$

2) $x = -4$

3) $x = -6$

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