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) $1 \cdot (-9) =$ _____ 2) $36 : (-4) =$ _____

3) $-32 : 8 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

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

3) $7m + 11n - 6n - 4m + 2 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $3(-5y - 7) - 9(-2y - 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x + 16 = -3x + 56$ 2) $5x + 14 = 7x + 4$

3) $6x - 16 = -x - 30$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $1 \cdot (-9) = -9$

2) $36 : (-4) = -9$

3) $-32 : 8 = -4$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7b + 8a - 12a + 3a + 8 = -a + 7b + 8$

2) $-3x - 6y + 7 - 7 = -3x - 6y$

3) $7m + 11n - 6n - 4m + 2 = 3m + 5n + 2$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(-5y - 8) + 6(6y + 8) = 26y + 32$

2) $9(2y - 4) + 8(5y + 9) = 58y + 36$

3) $3(-5y - 7) - 9(-2y - 4) = 3y + 15$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 5$

2) $x = 5$

3) $x = -2$

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