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) $24 : (-3) =$ _____ 2) $16 : (-8) =$ _____

3) $-80 : 8 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $2a - 9a + 6 - a =$ _____ 2) $12b - 5b + 3a + 6a =$ _____

3) $-3b - 2 + 7a - 10a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(3a + 6) - 5(6a - 2) =$ _____ 2) $2(-4y - 1) - 3(y - 9) =$ _____

3) $5(-5a + 2) + 9(-3a + 3) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-6x + 7 = 9x + 7$ 2) $-6x - 16 = 7x - 16$

3) $2x - 15 = -3x - 50$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $24 : (-3) = -8$

2) $16 : (-8) = -2$

3) $-80 : 8 = -10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $2a - 9a + 6 - a = -8a + 6$

2) $12b - 5b + 3a + 6a = 9a + 7b$

3) $-3b - 2 + 7a - 10a = -3a - 3b - 2$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(3a + 6) - 5(6a - 2) = -15a + 40$

2) $2(-4y - 1) - 3(y - 9) = -11y + 25$

3) $5(-5a + 2) + 9(-3a + 3) = -52a + 37$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 0$

2) $x = 0$

3) $x = -7$

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