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) $-11 \cdot 7 =$ _____

2) $-16 : (-4) =$ _____

3) $-10 \cdot (-1) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $12a - 5a + 11 - 9 =$ _____

2) $11 + 3 + x - 3x + 7x =$ _____

3) $-9x + 2x + 7x + 2x - 4 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(-5a - 3) - 2(4a + 7) =$ _____

2) $8(-4a + 6) + 9(-3a - 7) =$ _____

3) $6(-5a + 5) - 4(-5a - 5) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-x - 19 = -7x + 29$

2) $-5x - 3 = -2x - 18$

3) $-8x - 1 = -4x + 11$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-11 \cdot 7 = -77$

2) $-16 : (-4) = 4$

3) $-10 \cdot (-1) = 10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $12a - 5a + 11 - 9 = 7a + 2$

2) $11 + 3 + x - 3x + 7x = 5x + 14$

3) $-9x + 2x + 7x + 2x - 4 = 2x - 4$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(-5a - 3) - 2(4a + 7) = -48a - 38$

2) $8(-4a + 6) + 9(-3a - 7) = -59a - 15$

3) $6(-5a + 5) - 4(-5a - 5) = -10a + 50$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 8$

2) $x = 5$

3) $x = -3$

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