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) $12 \cdot (-4) =$ _____ 2) $96 : (-8) =$ _____

3) $-132 : (-12) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $4a + 4 - 4b + 2b =$ _____ 2) $-3y - 3 - 11y - 6x =$ _____

3) $-7y + 11 - 5y + 10y + 5y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-2x - 19 = 3x - 9$ 2) $-5x + 5 = -7x + 23$

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

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $12 \cdot (-4) = -48$

2) $96 : (-8) = -12$

3) $-132 : (-12) = 11$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $4a + 4 - 4b + 2b = 4a - 2b + 4$

2) $-3y - 3 - 11y - 6x = -6x - 14y - 3$

3) $-7y + 11 - 5y + 10y + 5y = 3y + 11$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(3y + 4) - 6(y + 4) = 21y + 12$

2) $2(2y + 5) - 4(-3y - 5) = 16y + 30$

3) $4(3y - 4) - 6(-5y + 4) = 42y - 40$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -2$

2) $x = 9$

3) $x = 0$

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