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) $-30 : 5 =$ _____ 2) $-12 \cdot (-3) =$ _____

3) $-11 \cdot 3 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-7y + 3y - 12x + 11y =$ _____ 2) $9 - 4n - 8 - 2 =$ _____

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $3(-4x + 4) - 3(3x - 4) =$ _____ 2) $8(6a - 3) - 9(-4a - 3) =$ _____

3) $8(2y + 2) + 6(-3y - 3) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $7x + 9 = 6x + 2$ 2) $9x - 13 = 2x + 43$

3) $8x + 7 = 6x - 5$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-30 : 5 = -6$

2) $-12 \cdot (-3) = 36$

3) $-11 \cdot 3 = -33$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7y + 3y - 12x + 11y = -12x + 7y$

2) $9 - 4n - 8 - 2 = -4n - 1$

3) $-x - 2y + 3x - 6x = -4x - 2y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(-4x + 4) - 3(3x - 4) = -21x + 24$

2) $8(6a - 3) - 9(-4a - 3) = 84a + 3$

3) $8(2y + 2) + 6(-3y - 3) = -2y - 2$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -7$

2) $x = 8$

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