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) $-22 : 11 =$ _____ 2) $-6 : 1 =$ _____

3) $12 \cdot (-4) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $7 - 7 - 5x + 6 + 6x =$ _____ 2) $-12x + 6 + 4x + 12x =$ _____

3) $-1 + 9 + 10y + 4 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $6x = -7x + 26$ 2) $2x - 9 = -7x + 54$

3) $-3x - 6 = -6x + 6$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-22 : 11 = -2$

2) $-6 : 1 = -6$

3) $12 \cdot (-4) = -48$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7 - 7 - 5x + 6 + 6x = x + 6$

2) $-12x + 6 + 4x + 12x = 4x + 6$

3) $-1 + 9 + 10y + 4 = 10y + 12$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-3y + 8) + 5(4y - 5) = 5y + 15$

2) $5(5a + 4) - 4(-3a - 1) = 37a + 24$

3) $8(2x - 1) + 4(-5x - 4) = -4x - 24$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 2$

2) $x = 7$

3) $x = 4$

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