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) $-2 \cdot 6 =$ _____ 2) $24 : (-3) =$ _____

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-7 - 8b - 10a - 8a + a =$ _____ 2) $4x + 7x - 5x - 10 - 9x =$ _____

3) $5 + 10 - 4 - 5b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $9(3y - 3) + 3(2y - 2) =$ _____ 2) $5(-5x + 5) - (-3x + 8) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x + 11 = 7x + 7$ 2) $9x + 6 = 2x - 1$

3) $5x + 8 = 4x - 2$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-2 \cdot 6 = -12$

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

3) $10 \cdot (-3) = -30$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7 - 8b - 10a - 8a + a = -17a - 8b - 7$

2) $4x + 7x - 5x - 10 - 9x = -3x - 10$

3) $5 + 10 - 4 - 5b = -5b + 11$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $9(3y - 3) + 3(2y - 2) = 33y - 33$

2) $5(-5x + 5) - (-3x + 8) = -22x + 17$

3) $6(4y + 1) + 3(6y - 6) = 42y - 12$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 2$

2) $x = -1$

3) $x = -10$

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