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) $-3 \cdot (-3) =$ _____ 2) $-1 \cdot (-7) =$ _____

3) $-60 : (-5) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $9b - 5b - 11b - 10a =$ _____ 2) $-4x - 2y - 8 - 6y + 12y =$ _____

3) $9 - 6 + 3 + 2y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $6(-3y - 4) - 3(4y - 7) =$ _____ 2) $4(6y - 9) + 9(y + 6) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x - 7 = 8x + 8$ 2) $6x + 6 = 5x + 16$

3) $2x - 3 = x - 7$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-3 \cdot (-3) = 9$

2) $-1 \cdot (-7) = 7$

3) $-60 : (-5) = 12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $9b - 5b - 11b - 10a = -10a - 7b$

2) $-4x - 2y - 8 - 6y + 12y = -4x + 4y - 8$

3) $9 - 6 + 3 + 2y = 2y + 6$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(-3y - 4) - 3(4y - 7) = -30y - 3$

2) $4(6y - 9) + 9(y + 6) = 33y + 18$

3) $7(-3a - 3) - 9(2a - 6) = -39a + 33$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -5$

2) $x = 10$

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