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) $-35 : 7 =$ _____ 2) $-56 : 8 =$ _____

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

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-11x + 5 - 9 + 9x =$ _____ 2) $7b + 5a + 10 - 10b =$ _____

3) $-9 - 6x - 2 - 2x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $6(4y - 6) - 8(-2y + 1) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $x - 16 = 2x - 23$ 2) $2x - 19 = 6x - 19$

3) $8x - 17 = -9x - 153$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-35 : 7 = -5$

2) $-56 : 8 = -7$

3) $-9 \cdot (-9) = 81$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11x + 5 - 9 + 9x = -2x - 4$

2) $7b + 5a + 10 - 10b = 5a - 3b + 10$

3) $-9 - 6x - 2 - 2x = -8x - 11$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(4a + 3) + 6(4a + 7) = 32a + 48$

2) $9(3y - 1) - (6y - 3) = 21y - 6$

3) $6(4y - 6) - 8(-2y + 1) = 40y - 44$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 7$

2) $x = 0$

3) $x = -8$

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