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) $-45 : (-5) =$ _____ 2) $-72 : 6 =$ _____

3) $-2 \cdot 1 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $4b - 4 - 11b + 1 - 9b =$ _____ 2) $7a - b - 5b + 10b =$ _____

3) $10m + 8m + m + 7 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(-3a + 7) + 5(6a + 6) =$ _____ 2) $3(-4a + 7) - 8(5a + 2) =$ _____

3) $5(-y + 6) - 4(3y + 2) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-7x - 2 = 4x - 46$ 2) $-5x - 16 = -6x - 11$

3) $-x + 5 = -7x - 37$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-45 : (-5) = 9$

2) $-72 : 6 = -12$

3) $-2 \cdot 1 = -2$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $4b - 4 - 11b + 1 - 9b = -16b - 3$

2) $7a - b - 5b + 10b = 7a + 4b$

3) $10m + 8m + m + 7 = 19m + 7$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-3a + 7) + 5(6a + 6) = 9a + 79$

2) $3(-4a + 7) - 8(5a + 2) = -52a + 5$

3) $5(-y + 6) - 4(3y + 2) = -17y + 22$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = 5$

3) $x = -7$

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