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

2) $-33 : (-11) =$ _____

3) $-6 \cdot 9 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $10m + 3n + 9m - 4m - 1 =$ _____

2) $-8b + 6a + 6b - 4b + b =$ _____

3) $5n - 5m - 2m + 12n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(x - 4) - 8(-2x - 6) =$ _____

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-6x - 15 = 6x - 15$

2) $x - 9 = -7x - 9$

3) $9x - 12 = 3x - 24$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $2 \cdot (-3) = -6$

2) $-33 : (-11) = 3$

3) $-6 \cdot 9 = -54$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $10m + 3n + 9m - 4m - 1 = 15m + 3n - 1$

2) $-8b + 6a + 6b - 4b + b = 6a - 5b$

3) $5n - 5m - 2m + 12n = -7m + 17n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(x - 4) - 8(-2x - 6) = 21x + 28$

2) $8(4x - 6) + 2(3x - 1) = 38x - 50$

3) $5(2a - 3) + 7(6a - 7) = 52a - 64$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 0$

2) $x = 0$

3) $x = -2$

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