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) $-40 : (-8) =$ _____

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

3) $11 \cdot (-10) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-6 - 4a - 6a - 10 =$ _____

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

3) $7b + 11a + 10 + 3a - 11a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $3(-5x + 2) - 4(2x + 8) =$ _____

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

3) $7(3a + 3) - 4(a + 8) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-2x - 2 = 7x - 11$

2) $-3x + 16 = 5x - 56$

3) $6x - 7 = -8x - 133$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-40 : (-8) = 5$

2) $3 \cdot (-3) = -9$

3) $11 \cdot (-10) = -110$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-6 - 4a - 6a - 10 = -10a - 16$

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

3) $7b + 11a + 10 + 3a - 11a = 3a + 7b + 10$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(-5x + 2) - 4(2x + 8) = -23x - 26$

2) $3(5a + 8) - 8(5a + 7) = -25a - 32$

3) $7(3a + 3) - 4(a + 8) = 17a - 11$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 1$

2) $x = 9$

3) $x = -9$

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