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) $-60 : 10 =$ _____ 2) $-4 \cdot 7 =$ _____

3) $-5 \cdot 8 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-3x - 12 - 7y + 12x + x =$ _____ 2) $-2 + 2b + 4a + a + 11 =$ _____

3) $6b + 11a + 4 + 8a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-7x - 9 = 4x - 75$ 2) $-7x + 9 = 3x + 79$

3) $9x + 7 = -4x + 7$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-60 : 10 = -6$

2) $-4 \cdot 7 = -28$

3) $-5 \cdot 8 = -40$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-3x - 12 - 7y + 12x + x = 10x - 7y - 12$

2) $-2 + 2b + 4a + a + 11 = 5a + 2b + 9$

3) $6b + 11a + 4 + 8a = 19a + 6b + 4$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(4a + 8) + 6(5a + 4) = 62a + 88$

2) $8(-a - 2) + 6(-5a - 5) = -38a - 46$

3) $4(6a + 9) - 7(2a - 4) = 10a + 64$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 6$

2) $x = -7$

3) $x = 0$

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