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) $-7 \cdot 2 =$ _____ 2) $-8 \cdot 7 =$ _____

3) $-132 : 12 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $5x - 4x - 11x + 5x - 10 =$ _____ 2) $-3x - 9x + 5x - 5 =$ _____

3) $3y - 9y + 9y - 4x - 8x =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $3(-5a - 9) - 5(-2a - 2) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $3x - 11 = 2x - 4$ 2) $-x + 17 = 9x - 43$

3) $3x + 8 = 7x + 16$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-7 \cdot 2 = -14$

2) $-8 \cdot 7 = -56$

3) $-132 : 12 = -11$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $5x - 4x - 11x + 5x - 10 = -5x - 10$

2) $-3x - 9x + 5x - 5 = -7x - 5$

3) $3y - 9y + 9y - 4x - 8x = -12x + 3y$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-2y + 6) + 8(-4y - 6) = -46y - 6$

2) $4(y + 7) + 5(-3y - 2) = -11y + 18$

3) $3(-5a - 9) - 5(-2a - 2) = -5a - 17$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 7$

2) $x = 6$

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