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) $-88 : 11 =$ _____ 2) $-9 \cdot 10 =$ _____

3) $-9 \cdot 8 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $11 + 6x - 2x + 11y =$ _____ 2) $-10 - 11 + 4n - 6n =$ _____

3) $-5 + 5b - 10 + 7b =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $3(6x - 9) + (-x - 5) =$ _____ 2) $4(-3x + 4) + 5(5x - 5) =$ _____

3) $2(3x - 6) - 3(3x + 6) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $7x - 3 = 4x + 21$ 2) $-x + 3 = -2x + 3$

3) $-2x - 13 = -5x - 28$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-88 : 11 = -8$

2) $-9 \cdot 10 = -90$

3) $-9 \cdot 8 = -72$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $11 + 6x - 2x + 11y = 4x + 11y + 11$

2) $-10 - 11 + 4n - 6n = -2n - 21$

3) $-5 + 5b - 10 + 7b = 12b - 15$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(6x - 9) + (-x - 5) = 17x - 32$

2) $4(-3x + 4) + 5(5x - 5) = 13x - 9$

3) $2(3x - 6) - 3(3x + 6) = -3x - 30$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 8$

2) $x = 0$

3) $x = -5$

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