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) $10 : (-1) =$ _____ 2) $-42 : (-6) =$ _____

3) $-4 \cdot (-6) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $3y + 12y + 12y - 6x - 10y =$ _____ 2) $7b - 3b - 7 - 5b + 12b =$ _____

3) $x + 7 + 2x - 11y + 11y =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-9x - 20 = 3x + 88$ 2) $2x + 8 = -9x + 74$

3) $-7x - 18 = -x - 30$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $10 : (-1) = -10$

2) $-42 : (-6) = 7$

3) $-4 \cdot (-6) = 24$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $3y + 12y + 12y - 6x - 10y = -6x + 17y$

2) $7b - 3b - 7 - 5b + 12b = 11b - 7$

3) $x + 7 + 2x - 11y + 11y = 3x + 7$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-3y + 4) - (-5y + 4) = -10y + 16$

2) $3(-3x - 3) + 2(5x + 2) = x - 5$

3) $6(4y - 6) + 3(2y - 5) = 30y - 51$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -9$

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