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) $70 : (-7) =$ _____

2) $-9 \cdot (-12) =$ _____

3) $-3 \cdot 6 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $2 - 4y - 2y - 4x + 9 =$ _____

2) $5x + 6x - 5x + 7x - 5 =$ _____

3) $2y - 4 + 11y + 3 + 5 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(6x - 9) - 3(3x - 5) =$ _____

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

3) $7(6y - 6) - 7(-4y - 5) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $8x - 2 = 4x - 22$

2) $-x + 14 = 9x - 76$

3) $6x + 19 = x - 21$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $70 : (-7) = -10$

2) $-9 \cdot (-12) = 108$

3) $-3 \cdot 6 = -18$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $2 - 4y - 2y - 4x + 9 = -4x - 6y + 11$

2) $5x + 6x - 5x + 7x - 5 = 13x - 5$

3) $2y - 4 + 11y + 3 + 5 = 13y + 4$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(6x - 9) - 3(3x - 5) = 33x - 48$

2) $2(a - 4) + (5a - 1) = 7a - 9$

3) $7(6y - 6) - 7(-4y - 5) = 70y - 7$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -5$

2) $x = 9$

3) $x = -8$

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