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) $-12 \cdot (-6) =$ _____ 2) $-9 \cdot 7 =$ _____

3) $-30 : 3 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-6y + x + 7x + 10x =$ _____ 2) $-1 + 3 - 5a + 4a - 5b =$ _____

3) $-4y + 7y + 4x + 4 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $8(-3a - 7) - 9(4a + 2) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-x + 13 = -4x - 11$ 2) $x - 2 = -2x - 5$

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

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-12 \cdot (-6) = 72$

2) $-9 \cdot 7 = -63$

3) $-30 : 3 = -10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-6y + x + 7x + 10x = 18x - 6y$

2) $-1 + 3 - 5a + 4a - 5b = -a - 5b + 2$

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-x - 7) - 8(x - 1) = -15x - 41$

2) $5(y - 3) - 5(y + 2) = -25$

3) $8(-3a - 7) - 9(4a + 2) = -60a - 74$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -8$

2) $x = -1$

3) $x = -1$

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