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) $10 \cdot (-2) =$ _____ 2) $-10 : (-10) =$ _____

3) $-5 \cdot (-1) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-7y + 11 + 2 + 11 - 11y =$ _____ 2) $5y + 12 + 7y - 10x =$ _____

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

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $5(-4x - 4) - 4(-3x + 7) =$ _____ 2) $7(-5a - 7) - 7(5a + 7) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-9x - 17 = -2x + 25$ 2) $5x + 2 = 3x - 2$

3) $8x + 2 = -2x + 82$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $10 \cdot (-2) = -20$

2) $-10 : (-10) = 1$

3) $-5 \cdot (-1) = 5$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7y + 11 + 2 + 11 - 11y = -18y + 24$

2) $5y + 12 + 7y - 10x = -10x + 12y + 12$

3) $3 - 8x - 9x - x + 8x = -10x + 3$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $5(-4x - 4) - 4(-3x + 7) = -8x - 48$

2) $7(-5a - 7) - 7(5a + 7) = -70a - 98$

3) $6(-2x + 2) - 9(3x - 4) = -39x + 48$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -6$

2) $x = -2$

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