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) $-10 \cdot 10 =$ _____ 2) $-24 : (-12) =$ _____

3) $12 \cdot (-3) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-7b - 3 - 4b + b =$ _____ 2) $-11y + 10x - 10x - 2x - x =$ _____

3) $-11a - b - 4b + a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $4(-2y - 1) + 9(-2y - 1) =$ _____ 2) $3(-5y - 1) + 8(5y - 4) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-8x + 13 = 4x + 25$ 2) $2x - 15 = 4x - 27$

3) $-2x + 7 = 9x - 4$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-10 \cdot 10 = -100$

2) $-24 : (-12) = 2$

3) $12 \cdot (-3) = -36$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7b - 3 - 4b + b = -10b - 3$

2) $-11y + 10x - 10x - 2x - x = -3x - 11y$

3) $-11a - b - 4b + a = -10a - 5b$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(-2y - 1) + 9(-2y - 1) = -26y - 13$

2) $3(-5y - 1) + 8(5y - 4) = 25y - 35$

3) $3(x + 2) - 4(6x - 6) = -21x + 30$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -1$

2) $x = 6$

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