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) $-9 \cdot (-8) =$ _____ 2) $-5 \cdot 4 =$ _____

3) $-9 \cdot (-7) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-12m + 12n - n - 11n =$ _____ 2) $8a - 5b + 6b - 7a =$ _____

3) $8 + 6b - 9b - 7a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $4(-3x - 3) + 8(-2x + 4) =$ _____ 2) $5(-3y - 6) - 9(y + 3) =$ _____

3) $2(-5x + 3) + 6(-3x + 2) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-3x + 20 = -6x - 1$ 2) $7x - 20 = x - 38$

3) $-4x - 13 = 5x + 14$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-9 \cdot (-8) = 72$

2) $-5 \cdot 4 = -20$

3) $-9 \cdot (-7) = 63$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-12m + 12n - n - 11n = -12m$

2) $8a - 5b + 6b - 7a = a + b$

3) $8 + 6b - 9b - 7a = -7a - 3b + 8$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(-3x - 3) + 8(-2x + 4) = -28x + 20$

2) $5(-3y - 6) - 9(y + 3) = -24y - 57$

3) $2(-5x + 3) + 6(-3x + 2) = -28x + 18$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -7$

2) $x = -3$

3) $x = -3$

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