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) $3 \cdot (-6) =$ _____ 2) $-24 : (-8) =$ _____

3) $11 \cdot (-11) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $11 + 5n - 11 + 12m =$ _____ 2) $5y - 11y + 6y - 5x + 9x =$ _____

3) $4a - 8 - 6a + 8 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $4(3x - 2) - 6(4x + 2) =$ _____ 2) $7(-y - 2) - 5(-3y + 5) =$ _____

3) $7(a - 8) - (3a - 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x + 15 = 6x + 15$ 2) $4x - 9 = -x - 9$

3) $8x - 6 = 7x - 3$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $3 \cdot (-6) = -18$

2) $-24 : (-8) = 3$

3) $11 \cdot (-11) = -121$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $11 + 5n - 11 + 12m = 12m + 5n$

2) $5y - 11y + 6y - 5x + 9x = 4x$

3) $4a - 8 - 6a + 8 = -2a$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(3x - 2) - 6(4x + 2) = -12x - 20$

2) $7(-y - 2) - 5(-3y + 5) = 8y - 39$

3) $7(a - 8) - (3a - 7) = 4a - 49$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 0$

2) $x = 0$

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