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) $-2 \cdot 9 =$ _____ 2) $-60 : 5 =$ _____

3) $-144 : 12 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

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

3) $-7m + 5m - n - 11m - 12n =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $8(y - 7) + (-3y - 7) =$ _____ 2) $4(a - 8) - 3(-2a + 5) =$ _____

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $5x - 6 = 7x - 8$ 2) $-6x + 15 = -2x + 51$

3) $7x + 15 = 2x - 10$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-2 \cdot 9 = -18$

2) $-60 : 5 = -12$

3) $-144 : 12 = -12$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11y + 10 - 10x + 7y = -10x - 4y + 10$

2) $3y - 7x + 2 + 4 - 3x = -10x + 3y + 6$

3) $-7m + 5m - n - 11m - 12n = -13m - 13n$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $8(y - 7) + (-3y - 7) = 5y - 63$

2) $4(a - 8) - 3(-2a + 5) = 10a - 47$

3) $7(a - 1) - 5(-3a - 2) = 22a + 3$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 1$

2) $x = -9$

3) $x = -5$

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