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) $-4 \cdot 11 =$ _____ 2) $-12 : 3 =$ _____

3) $-12 \cdot 5 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $y - 8x + 10 - 4x - 7x =$ _____ 2) $-6b - a - 6 - 8a =$ _____

3) $5b + 11a + 6 + 2a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $x + 16 = 7x + 64$ 2) $-5x - 4 = -4x - 11$

3) $9x - 1 = -x - 101$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-4 \cdot 11 = -44$

2) $-12 : 3 = -4$

3) $-12 \cdot 5 = -60$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $y - 8x + 10 - 4x - 7x = -19x + y + 10$

2) $-6b - a - 6 - 8a = -9a - 6b - 6$

3) $5b + 11a + 6 + 2a = 13a + 5b + 6$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $6(5y + 1) - 7(-4y + 3) = 58y - 15$

2) $3(5x + 3) - 5(x - 3) = 10x + 24$

3) $3(a - 5) + 7(-4a + 1) = -25a - 8$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -8$

2) $x = 7$

3) $x = -10$

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