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) $-132 : (-11) =$ _____ 2) $-1 \cdot 11 =$ _____

3) $-11 \cdot (-1) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-11x + 3y - 6 - 11x =$ _____ 2) $-5a - 11a + 7a - 3a - 6b =$ _____

3) $-5y + 8x + 5x - 8 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

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

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $3x - 5 = -4x - 12$ 2) $-6x + 15 = 7x + 41$

3) $-8x + 20 = 8x + 116$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-132 : (-11) = 12$

2) $-1 \cdot 11 = -11$

3) $-11 \cdot (-1) = 11$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11x + 3y - 6 - 11x = -22x + 3y - 6$

2) $-5a - 11a + 7a - 3a - 6b = -12a - 6b$

3) $-5y + 8x + 5x - 8 = 13x - 5y - 8$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $4(2x - 6) - 5(x - 2) = 3x - 14$

2) $7(4x - 5) - 4(-5x + 4) = 48x - 51$

3) $2(6y + 3) + 4(2y - 5) = 20y - 14$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -1$

2) $x = -2$

3) $x = -6$

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