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) $-36 : 12 =$ _____ 2) $-11 \cdot (-11) =$ _____

3) $-6 \cdot 9 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-3 - 3x + 10 - 8y =$ _____ 2) $-3y - 12 - 6y - 7 =$ _____

3) $5b - 7b + b - 3a + 7 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $5(-x - 5) - 5(-3x + 4) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-4x - 14 = 6x - 54$ 2) $-7x - 5 = -4x - 17$

3) $-7x - 15 = 6x - 80$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-36 : 12 = -3$

2) $-11 \cdot (-11) = 121$

3) $-6 \cdot 9 = -54$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-3 - 3x + 10 - 8y = -3x - 8y + 7$

2) $-3y - 12 - 6y - 7 = -9y - 19$

3) $5b - 7b + b - 3a + 7 = -3a - b + 7$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(-5x + 8) + 8(6x + 4) = 33x + 56$

2) $6(-5a - 5) - 8(-3a + 2) = -6a - 46$

3) $5(-x - 5) - 5(-3x + 4) = 10x - 45$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 4$

2) $x = 4$

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