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) $12 \cdot (-4) =$ _____ 2) $-2 \cdot (-11) =$ _____

3) $6 : (-1) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-7b + 6b + 7b - 5b - 10 =$ _____ 2) $-3 - 2 - 7m - 7m =$ _____

3) $-6 + 2y + 7y + 6y + 4 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $7(-5a - 4) - 3(6a - 1) =$ _____ 2) $5(4y - 8) + (-y - 8) =$ _____

3) $7(x + 2) - (4x - 8) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $x + 11 = 6x + 46$ 2) $x - 17 = 3x + 3$

3) $-7x - 15 = 8x + 105$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $12 \cdot (-4) = -48$

2) $-2 \cdot (-11) = 22$

3) $6 : (-1) = -6$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7b + 6b + 7b - 5b - 10 = b - 10$

2) $-3 - 2 - 7m - 7m = -14m - 5$

3) $-6 + 2y + 7y + 6y + 4 = 15y - 2$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $7(-5a - 4) - 3(6a - 1) = -53a - 25$

2) $5(4y - 8) + (-y - 8) = 19y - 48$

3) $7(x + 2) - (4x - 8) = 3x + 22$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -7$

2) $x = -10$

3) $x = -8$

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