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) $-7 \cdot 4 =$ _____ 2) $36 : (-6) =$ _____

3) $-7 \cdot 11 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-11b - 1 - 6b + 2 - 4a =$ _____ 2) $7m + 2n + 8 - 10n =$ _____

3) $4a + 4a - 2a + 7a - 7a =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $2(3y - 6) - 8(-3y + 3) =$ _____ 2) $6(a - 9) - 7(-3a + 6) =$ _____

3) $8(-3y + 8) - 9(-y - 2) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-7x - 11 = -4x - 14$ 2) $4x - 10 = -7x - 43$

3) $-3x - 4 = 9x + 68$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-7 \cdot 4 = -28$

2) $36 : (-6) = -6$

3) $-7 \cdot 11 = -77$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-11b - 1 - 6b + 2 - 4a = -4a - 17b + 1$

2) $7m + 2n + 8 - 10n = 7m - 8n + 8$

3) $4a + 4a - 2a + 7a - 7a = 6a$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(3y - 6) - 8(-3y + 3) = 30y - 36$

2) $6(a - 9) - 7(-3a + 6) = 27a - 96$

3) $8(-3y + 8) - 9(-y - 2) = -15y + 82$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 1$

2) $x = -3$

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