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) $-10 : (-1) =$ _____ 2) $-36 : 3 =$ _____

3) $-8 \cdot (-11) =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $7m + 11n + 8m + 1 =$ _____ 2) $10a - 6b + 6 + 4b - 3a =$ _____

3) $-5x + 10x - 10 - 11 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $3(3x + 3) - (2x + 9) =$ _____ 2) $2(-2y - 2) - 5(-2y - 1) =$ _____

3) $5(3x - 9) - 4(2x + 8) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $4x + 18 = 5x + 27$ 2) $-x - 8 = 2x + 16$

3) $-7x - 17 = -9x - 25$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-10 : (-1) = 10$

2) $-36 : 3 = -12$

3) $-8 \cdot (-11) = 88$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $7m + 11n + 8m + 1 = 15m + 11n + 1$

2) $10a - 6b + 6 + 4b - 3a = 7a - 2b + 6$

3) $-5x + 10x - 10 - 11 = 5x - 21$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(3x + 3) - (2x + 9) = 7x$

2) $2(-2y - 2) - 5(-2y - 1) = 6y + 1$

3) $5(3x - 9) - 4(2x + 8) = 7x - 77$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -9$

2) $x = -8$

3) $x = -4$

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