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) $-33 : (-11) =$ _____ 2) $-10 \cdot 3 =$ _____

3) $-3 \cdot 8 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $3m + 4 + 6n - 3 =$ _____ 2) $-6y - 7x - 6y - x - 7 =$ _____

3) $-5 - 5y + 12y + 4y - 3 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

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

3) $9(-4y - 2) + 7(-2y - 1) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $x - 14 = 8x - 35$ 2) $-9x + 4 = -5x - 12$

3) $5x - 17 = 7x - 5$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-33 : (-11) = 3$

2) $-10 \cdot 3 = -30$

3) $-3 \cdot 8 = -24$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $3m + 4 + 6n - 3 = 3m + 6n + 1$

2) $-6y - 7x - 6y - x - 7 = -8x - 12y - 7$

3) $-5 - 5y + 12y + 4y - 3 = 11y - 8$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $3(-2y + 3) + 5(-y + 9) = -11y + 54$

2) $9(-y + 2) - 2(y - 5) = -11y + 28$

3) $9(-4y - 2) + 7(-2y - 1) = -50y - 25$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = 3$

2) $x = 4$

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