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) $-10 : 2 =$ _____ 2) $-2 \cdot (-2) =$ _____

3) $-5 \cdot 2 =$ _____

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

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

1) $-7y + 4x + 5 + 11 + 2x =$ _____ 2) $5 + 2 - 8a + 3b + 3a =$ _____

3) $-12 + 4x + 6 - 8 =$ _____

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

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

1) $2(y - 4) + 7(-4y + 9) =$ _____ 2) $9(2y + 7) - 9(5y + 3) =$ _____

3) $9(-5y + 5) - (4y - 7) =$ _____

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

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

1) $-4x - 8 = -2x - 6$ 2) $-x - 12 = 7x + 52$

3) $5x + 15 = x + 7$

Lösungen: Probe-Klassenarbeit Terme und Gleichungen

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

1) $-10 : 2 = -5$

2) $-2 \cdot (-2) = 4$

3) $-5 \cdot 2 = -10$

Aufgabe 2: Terme zusammenfassen (je 2 P.)

1) $-7y + 4x + 5 + 11 + 2x = 6x - 7y + 16$

2) $5 + 2 - 8a + 3b + 3a = -5a + 3b + 7$

3) $-12 + 4x + 6 - 8 = 4x - 14$

Aufgabe 3: Klammern auflösen (je 2 P.)

1) $2(y - 4) + 7(-4y + 9) = -26y + 55$

2) $9(2y + 7) - 9(5y + 3) = -27y + 36$

3) $9(-5y + 5) - (4y - 7) = -49y + 52$

Aufgabe 4: Gleichungen lösen (je 3 P.)

1) $x = -1$

2) $x = -8$

3) $x = -2$

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