

(۴۲) ساده شده عبارت $-2a + b + a - 5b$ برابر است با

(۴۳) ساده شده عبارت $n + n + n + n + n$ برابر است با

(۴۴) اگر اندازه هر ساق مثلث متساوی الساقین، برابر $3a$ و اندازه قاعده آن a باشد، محیط مثلث برابر است با

(۴۵) عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.

الف) $7x - 6y + 3x + 2y =$

ب) $8x - 2 + 5y - x + 3 =$

ج) $5m - 1 + 3n - m - n =$

د) $3m - n + 7 - 15m + 2n - 6 =$

(۴۶) حاصل عبارات را به ساده ترین حالت بنویسید.

الف) $6m - n + 14 - 2(3m - n + 7) =$

ب) $(13ab - 4) - a(2b - 7) - 7a =$

ج) $-3(2x - y + 5) + 4(-7x + y - 2) =$

د) $-5(2x + 7y - 12) + 10x + 12y - 60 =$

(۴۷) مقدار عددی xy به ازای $x = 7$ و $y = -7$ چقدر است؟

(۴۸) اگر $a = -3$ و $b = -2a + 13$ باشد، مقدار عددی b چقدر است؟

(۴۹) ابتدا عبارت ها را ساده کنید و سپس مقدار عددی هر یک از عبارت های جبری را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید.

الف) $(a - b) - 2(b - a) + 3(a + b) =$ $a = -2$ $b = 3$

ب) $6m - 9 + 2n - (n + 3m + 7) =$ $n = -1$ $m = 5n - 3$

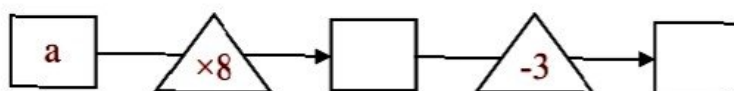
ج) $4a - b - 2(a - 3b - 5) =$ $a = 2$ $b = -2$

(۵۰) جمله n ام دنباله های زیر را به دست آورید.

الف) $\frac{1}{5}, \frac{1}{10}, \frac{1}{15}, \frac{1}{20}, \dots$

ب) $5, 12, 19, 26, \dots$

(۵۱) نمودار مقابل را کامل کنید.



۵۸) اگر $x = 4$ باشد، آنگاه $x = -4$ است.

ص غ

۵۹) اگر n عددی طبیعی باشد، آن گاه $\frac{n}{0} = 0$.

ص غ

۶۰) اگر $4x = -20$ باشد، آنگاه $-2x = 10$ است.

ص غ

۶۱) معادله $x \cdot x = x$ جواب ندارد.

ص غ

معادله های زیر را حل کنید .

62) $19 - x = 5$

67) $-x = 9$

63) $-2x + 3 = -17$

68) $8x - 3 = 69$

64) $20x + 32 = 16x$

69) $-4x + 7 = 14 - 3x$

65) $5(2x - 1) = 65$

70) $2(5x + 1) = 42$

66) $4x - 2 = 3(x + 7)$

71) $3(x + 5) = 4(x - 3)$