

کار در کلاس

عبارات درست را با و نادرست را با مشخص کنید.

الف هر معادله فقط یک جواب دارد.

ب در حل یک معادله می توان جملات را از طرفین تساوی جابه جا کرد.

جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

الف جواب های معادله ی $a.a = 25$ برابر و است.

ب معادله ی $(x-2)(x-3) = 0$ دارای دو جواب و است.

جواب هر یک از معادلات زیر را پیدا کنید.

الف $2x - 3 = 5$

ب $\frac{2}{3}a = 1 - \frac{1}{3}a$

ب $3 = -x + 5$

ت $2(x-1) = 5x-7$

معادلات زیر را حل کنید.

الف $b.b = 64$

ب $\frac{3x-27}{5} = 0$

ب $(a+7)(a-5) = 0$

ب $-n = -\frac{1}{5} - \frac{1}{2}$

معادلات زیر را حل کنید.

الف $\frac{1-x}{2} = \frac{3}{5}$

ب $\frac{x+3}{4} - \frac{1}{2} = 0$

ب $\frac{1}{3} - \frac{x}{2} = \frac{1+x}{6}$



تمرین

۴



۱ عبارات درست را با و نادرست را با مشخص کنید.

الف به یک تساوی جبری که به ازای برخی از عددها به یک تساوی درست تبدیل شود، معادله گویند.

ب جواب معادله $x \cdot x = 25$ برابر ۵ است.

پ فقط می توان به دو طرف تساوی مقداری مساوی اضافه کرد.

ت در حل معادله $ax = b$ ، مقدار مجهول x برابر $\frac{-b}{a}$ است.

ث معادله $x + 2y = 17$ دارای بی شمار جواب است.

ج در تساوی $0 \cdot x = 0$ هر عددی می توان به جای x قرار داد.

۲ جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

الف جواب معادله $-2x + 1 = -11$ برابر با است.

ب جواب معادله $3a - 4 = 12 - a$ برابر با است.

پ جواب معادله $\frac{x}{3} - \frac{1}{5} = -\frac{1}{2}$ برابر با است.

۳ موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

۳ و -۳

-۱

۹

جواب معادله $\frac{-3x + 27}{42} = 0$ برابر است با:

جواب معادله $b \cdot b = 9$ برابر است با:

جواب معادله $-a - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$ برابر است با:

۴ معادلات زیر را حل کنید.

الف $2x = 27$

ب $x + 7 = 15$

ج $x + 2/3 = 0/2$

ب $12x = 60$

ت $x - 1/5 = 3$

ج $3x - 1 = 11$

جواب هریک از معادلات زیر را بیابید.

۵

الف $-n = 10$

ب $2 - x = 7$

ب $-a + 1 = 5$

ت $-5x - 15 = -5$

ت $-2b + 9 = 6$

ج $-n = \frac{-1}{3} - \frac{1}{2}$

جواب معادلات زیر را به دست آورید.

۶

الف $\frac{a}{2} = 10$

ب $\frac{2a}{4} = 8$

ب $\frac{x}{5} = -7$

ت $\frac{2x}{3} = -4$

ت $\frac{-x}{10} = -3$

ج $\frac{-x}{6} = -3$

برای هریک از معادلات زیر دو جواب بیابید.

۷

الف $a.a = 4$

ب $b.b = 81$

چرا معادله $a.a = -16$ جواب ندارد؟

۸

معادلات زیر را به ساده‌ترین صورت تبدیل و مقدار مجهول را بیابید.

۹

الف $2(x-1) = 7$

ب $8 - 5x = -17$

ب $-4m - 5 = -33$

ت $2(a+1) + 2(a+1) = 25$

معادلات زیر را حل کنید.

۱۰

الف $\frac{1}{3}x - \frac{2}{2} = \frac{1}{2}$

ب $\frac{2}{5}x - \frac{2}{2} = \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$

ب $\frac{1}{3}a - 1 = \frac{2}{3}a + 1$

ت $\frac{x}{3} - \frac{x}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{4}$

ب $\frac{1}{5} - \frac{x}{4} = \frac{x}{3}$

کار در کلاس

عبارات درست را با و نادرست را با مشخص کنید.

الف مقدار عددی عبارت $5x + 2(2 - x)$ به ازای $x = 4$ برابر ۸- است.

ب مساحت یک مربع به ضلع $a + b$ به ازای $a = b = -2$ برابر ۱۶ می باشد.

جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

الف اگر $2a = 3$ باشد حاصل $a + \frac{1}{a}$ برابر است.

ب محیط مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع $a - b$ به ازای $a = 3$ و $b = -2$ برابر می باشد.

۳ جمله ی بیستم الگوی عددی $-2n + 3$ را محاسبه کنید.

۴ عبارت $\frac{a-2b}{a+b}$ را به ازای عددهای داده شده در جدول پیدا کنید.

a, b	$a = -2, b = -1$	$a = 3, b = -2$
$\frac{a-2b}{a+b}$		

۵ حاصل عبارت های زیر را به ازای $a = \frac{-1}{2}$ و $b = 2$ حساب کنید.

الف $-2ab + 2a - 2b =$

ب $2(2a - 2b + 2) - 2(2a + 2b - 2) =$

ب $2a - 2b + 2 - (2a + 2b - 2) =$