

۱- معادلات زیر را حل کنید.

$$\frac{x+1}{2} + \frac{x+2}{3} = 1 \quad (ب)$$

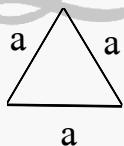
$$x - 2x = 3x + 1 \quad (الف)$$

۲- اگر داشته باشیم $x^y = 27^6$ مقادیر x و y را بیابید.

۳- اگر داشته باشیم $x^5 - 1 = 3x + 2y - 7$ مقادیر x و y را بیابید.

۴- اگر $8^{2x-1} = 2^{x+1}$ باشد، حاصل عبارت (2^{2x-1}) چقدر است؟

۵- اگر محیط مثلث ۱۲ سانتی متر باشد، اندازه هی ضلع آن را پیدا کنید.



۶- معادله زیر را حل کنید.

$$2x - 5 = 7x + 10 \quad (الف)$$

$$2x - 6 = 3x - 14 \quad (ب)$$

۷- معادله های زیر را حل کنید.

$$2(2x - 3) = 2x + 6 \quad (الف)$$

$$2(3x - 1) = 2(4x + 3) \quad (ب)$$

۸- معادله های زیر را حل کنید.

$$4x - 2(3x - 10) = 0 \quad (الف)$$

$$\frac{1}{2}x + 2 = \frac{-1}{3}x \quad (ب)$$

۹- معادله های زیر را حل کنید.

$$\frac{3x - 2}{5} = \frac{x + 4}{3} \quad (الف)$$

$$\frac{2x - 1}{2} = \frac{-1}{3} \quad (ب)$$

۱۰- معادله های زیر را حل کنید.

$$6(x - 2) = 5(2 + 3x) \quad (الف)$$

$$7 - 3x = -(2x - 3) + x \quad (ب)$$

۱۱- معادله های زیر را حل کنید.

$$4x - 8 - 2(x - 1) = 0 \quad (الف)$$

$$(x + 4) + 2(2x - 2) = -x \quad (ب)$$

۱۲- معادله های زیر را حل کنید.

$$\frac{6}{8} + \frac{3x + 3}{4} = \frac{x}{2} \quad (الف)$$

$$\frac{x}{15} - \frac{2x - 3}{5} = 2 - \frac{2x + 2}{3} \quad (ب)$$

۱۳- شش برابر عددی به اضافه هی ۵ برابر خود همان عدد است. آن عدد چیست؟

۱۴- از پنج برابر عددی ۲ واحد کم کردیم حاصل ۸ شده است. آن عدد کدام است؟

۱۵- طول مستطیلی ۷ و محیط مستطیل ۲۰ سانتی متر است. عرض مستطیل چه قدر است؟

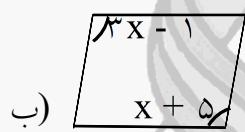
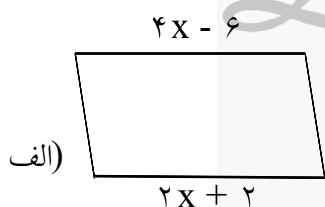
۱۶- اگر به ثلث عددی ۷ واحد اضافه کنیم، حاصل دو برابر ثلث آن عدد می شود. آن عدد چیست؟

۱۷- حاصل جمع سه عدد متولی ۳۳ شده است. بزرگترین عدد را پیدا کنید.

۱۸- زهرا سه دفتر و یک خودکار ۱۰۰ تومانی خرید و ۵۵۰ تومان پرداخت. قیمت یک دفتر چه قدر است؟

۱۹- سن زهرا ۲ برابر سن زهره است و مریم ۵ سال از زهره بزرگتر است. اگر سن زهره x باشد، یک عبارت جبری بنویسید که مجموع سن این سه نفر باشد.

۲۰- مقدار x را با توجه به شکل های زیر پیدا کنید.



۲۱- مادری ۴۰ سال دارد. دو فرزند او ۱۰ و ۱۲ ساله هستند. پس از چند سال سن مادر با مجموع سن فرزندانش برابر می شود؟

$$\frac{x+7}{4} - \frac{x-1}{6} = \frac{x+2}{3}$$

۲۲- معادله‌ی مقابل را حل کنید.

$$5x + 10 = \frac{2}{3}x + \frac{4}{3}$$

۲۳- معادله رو به رو را حل کنید. (۰/۷۵)

