



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

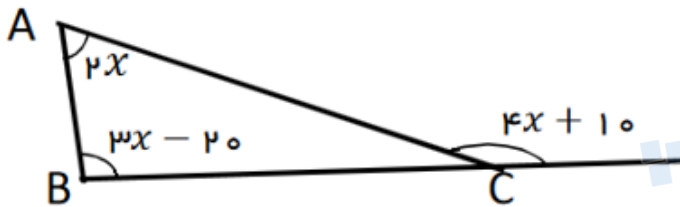
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۱۰ نمره)

در شکل زیر مقدار x را به دست آورید. (دبیرستان شهیدبهبشتی یک سندج)



پاسخ :

$$4x + 10 = 3x - 20 + 2x \Rightarrow x = 30^\circ$$

۲.

(۱۰ نمره)

حاصل جمع سه عدد متوالی طبیعی ۲۷ شده است. عدد کوچکتر را بیابید. (دبیرستان نمونه سعدی اردکان)

پاسخ :

اعداد مورد نظر را $x - 1$ ، x و $x + 1$ در نظر می‌گیریم:

$$x - 1 + x + x + 1 = 27 \Rightarrow 3x = 27 \Rightarrow x = 9 \Rightarrow x - 1 = 8$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۳.

(۱۰ نمره)

پاسخ معادله زیر کدام است؟ (دبیرستان شهیدبهبشتی یک سندج)

$$\frac{4a - 6}{2} + 3a = 11 - 2a$$

پاسخ :

$$\begin{aligned} \frac{4a - 6}{2} + 3a = 11 - 2a &\Rightarrow 2a - 3 + 3a = 11 - 2a \\ &\Rightarrow 7a = 14 \Rightarrow a = 2 \end{aligned}$$

۴.

(۱۰ نمره)

معادله مقابل را حل کنید. (حمید کریمی)

$$5(x - 2) = 8$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$5(x - 2) = 8 \Rightarrow x - 2 = \frac{8}{5} \Rightarrow x = \frac{8}{5} + 2 = \frac{18}{5} \Rightarrow x = 3,6$$

. ۵

(۱۰ نمره)

از هشت برابر عددی سه واحد کم کردیم حاصل برابر ۶۹ شد. آن عدد را بیابید. (دبیرستان حسین بن علی - ع - آزادشهر)

پاسخ :

$$8x - 3 = 69 \Rightarrow 8x = 72 \Rightarrow x = 9$$

. ۶

(۱۰ نمره)

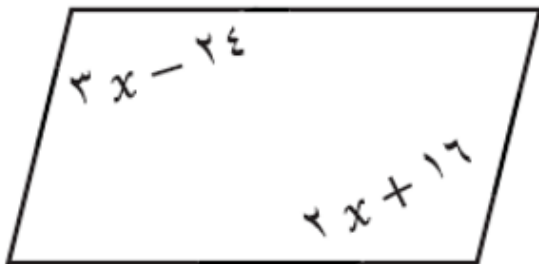


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

در شکل زیر x چند درجه است؟ (دبیرستان حسین بن علی -ع- آزادشهر)



پاسخ :

در متوازی الاضلاع زاویه های روبه رو برابرند:

$$3x - 24 = 2x + 16 \Rightarrow x = 40^\circ$$

.۷

(۱۰ نمره)

پاسخ معادله زیر را پیدا کنید. (حسین شجاعی)

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



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$\frac{1}{2}x + \frac{1}{3} = \frac{1}{6} \quad \times 6 \Rightarrow 3x + 2 = 1 \Rightarrow x = -\frac{1}{3}$$

.۸

(۱۰ نمره)

مقدار x را در معادله زیر بیابید.

$$\frac{7}{8}x + \frac{19}{12} = \frac{5}{3}x$$

پاسخ :

$$\frac{7}{8}x + \frac{19}{12} = \frac{5}{3}x \quad \times 24 \Rightarrow 21x + 38 = 40x \Rightarrow 19x = 38 \Rightarrow x = 2$$

.۹

(۱۰ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

معادله زیر را حل کنید.

$$\frac{x-4}{3} - 1 = \frac{2x-3}{5}$$

پاسخ:

$$15 \left(\frac{x-4}{3} - 1 = \frac{2x-3}{5} \right) \Rightarrow 5x - 20 - 15 = 6x - 9 \Rightarrow x = -26$$

.۱۰

(۱۰ نمره)

معادله زیر را حل کنید.

$$\frac{5}{6}x + \frac{2}{3} = \frac{3}{4}x$$

پاسخ:

$$\frac{5}{6}x + \frac{2}{3} = \frac{3}{4}x \quad \times 12 \Rightarrow 10x + 8 = 9x \Rightarrow x = -8$$