



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱. معادله داده شده در کدام گزینه مربوط به مسئله زیر است؟ (زهرا شمسی)

«زهرا برای خرید ۹ دسته گل رز ۱۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و قرار شد ۸۰۰ تومان دیگر نیز به پردازد. قیمت هر دسته گل چقدر است؟»

ب. $9x + 800 = 10000$

د. $9x + 10000 = -800$

الف. $9x + 10000 = 800$

ج. $9x = 10000 + 800$

پاسخ:

$$9x = 10000 + 800$$

۲. به جای \square چه عددی می‌توان قرار داد؟ (دبیرستان شهید رجایی)

$$3 \times \square + 10 = 3$$

ب. $-\frac{7}{3}$

د. $\frac{13}{3}$

الف. $\frac{7}{3}$

ج. $-\frac{13}{3}$

پاسخ:



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$۳ \times \square + ۱۰ = ۳ \Rightarrow ۳ \times \square = -۷ \Rightarrow \square = -\frac{۷}{۳}$$

۳. معادله زیر را حل کنید. (حسین شجاعی)

$$۳x - ۵ = ۴$$

پاسخ :

$$۳x - ۵ = ۴ \Rightarrow ۳x = ۹ \Rightarrow x = ۳$$

۴. یک پارکینگ مبلغ ۵۰۰۰ تومان را به عنوان ورودی در نظر گرفته است و برای هر ساعت پارک ماشین، مبلغ ۱۵۰۰ تومان دریافت می‌کند. اگر فردی ماشین خود را ۶ ساعت در این پارکینگ پارک کند، چه مبلغی باید پرداخت کند؟ (دبیرستان ثارالله مهریز)

ب. ۱۲۰۰۰ تومان

د. ۱۶۰۰۰ تومان

الف. ۹۰۰۰ تومان

ج. ۱۴۰۰۰ تومان

پاسخ :



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

اگر تعداد ساعت پارک شدن ماشین در پارکینگ را با x نمایش دهیم، هزینه پارکینگ به صورت $۵۰۰۰ + ۱۵۰۰x$ خواهد بود و برای ۶ ساعت داریم:

$$\text{تومان } ۱۴۰۰۰ = ۵۰۰۰ + ۹۰۰۰ = ۵۰۰۰ + ۱۵۰۰(۶) = ۵۰۰۰ + \text{هزینه}$$

۵. اگر $x = ۲$ و $y = ۱$ باشد، مقدار عبارت جبری زیر کدام است؟ (دبیرستان افق قم)

$$۲x - y =$$

- الف . ۱-
ب . ۱+
ج . ۳+
د . ۵+

پاسخ :

$$۲x - y = ۲(۲) - ۱ = ۳+$$

۶. اگر از ۴ برابر عددی ۵ واحد کم کنیم، عدد ۱۳- به دست می آید. آن عدد را بیابید. (دبیرستان سرای دانش تهران)

- الف . ۴.۵-
ب . ۴.۵+
ج . ۲-
د . ۲+

پاسخ :



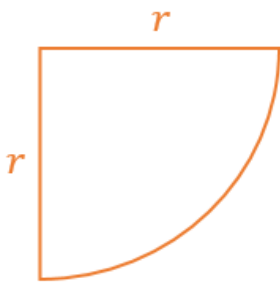
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

$$4x - 5 = -13 \Rightarrow 4x = -8 \Rightarrow x = -2$$

۷. محیط شکل مقابل را بر حسب r به دست آورید. (دبیرستان شهیدبهبشتی آمل)



پاسخ :

$$\text{محیط} = \frac{1}{4} (\text{محیط دایره}) + 2r \Rightarrow \text{محیط} = \frac{\pi r}{2} + 2r$$

۸. معادله مقابل را حل کنید. (دبیرستان فرزنانگان بم)

$$\frac{5y - 5}{2} = 14$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$\frac{5y - 5}{2} = 14 \Rightarrow 5y - 5 = 28 \Rightarrow y = \frac{33}{5}$$

۹. حاصل عبارت $x - 2x + 3x - 4x + \dots - 100x$ کدام است؟ (دبیرستان فرزنانگان اردکان)

ب. $-5050x$

الف. $5050x$

د. $50x$

ج. $-50x$

پاسخ :

$$\underbrace{x - 2x}_{-x} + \underbrace{3x - 4x}_{-x} + \dots + \underbrace{99x - 100x}_{-x} = \frac{100}{2}(-x) = -50x$$

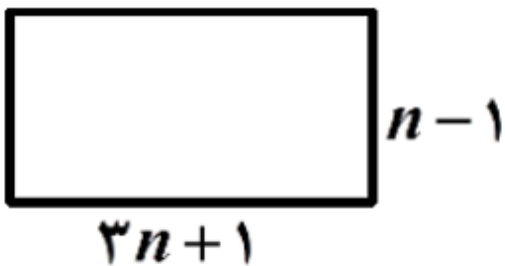


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱۰ اگر $n = 4$ باشد، محیط شکل زیر کدام است؟ (ایوب زارعی)



ب . ۷۸
د . ۱۸

الف . ۳۹
ج . ۳۲

پاسخ :

$$\text{محیط} = 2(n-1 + 3n+1) = 8n \quad \xrightarrow{n=4} \quad \text{محیط} = 8 \times 4 = 32$$