



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

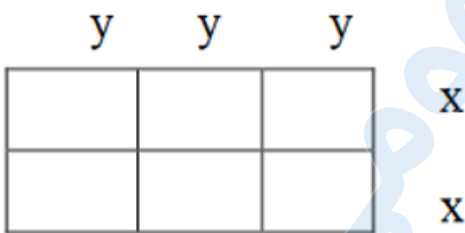
کد تهران ۰۲۱

۱ یک پارکینگ مبلغ ۵۰۰۰ تومان را به عنوان ورودی در نظر گرفته است و برای هر ساعت پارک ماشین، مبلغ ۱۵۰۰ تومان دریافت می‌کند. برای هزینه پارکینگ، یک عبارت جبری بنویسید. (دبیرستان ثارالله مهریز)

پاسخ:

اگر تعداد ساعت پارک شدن ماشین در پارکینگ را با x نمایش دهیم، هزینه پارکینگ به صورت $۵۰۰۰ + ۱۵۰۰x$ خواهد بود.

۲ کدام گزینه صورت جبری محیط شکل مقابل را نشان می‌دهد؟ (مهناز حسنی)



ب . $۶xy$

د . $۵xy$

الف . $۲x + ۳y$

ج . $۴x + ۶y$

پاسخ:

$$\text{محیط} = ۲(۳y + ۲x) = ۶y + ۴x$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۳. درستی یا نادرستی عبارت زیر را تعیین کنید. (دبیرستان فاطمیه همدان)

«عبارت abc ۵ دارای یک جمله است.»

الف . درست

ب . نادرست

پاسخ :

درست

۴. حاصل عبارت $-4a + 6a$ برابر است. (دبیرستان شهید رزمجو زاهدان)

پاسخ :

$$-4a + 6a = +2a$$

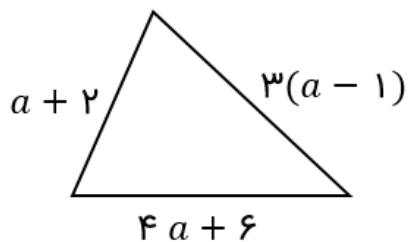


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

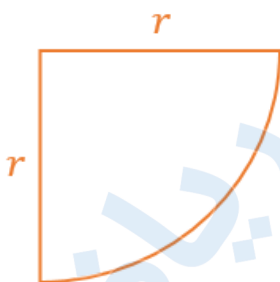
۵. محیط شکل روبه‌رو به صورت یک عبارت جبری بنویسید. (دبیرستان سرای دانش تهران)



پاسخ :

$$\text{محیط} = a + 2 + 3(a - 1) + 4a + 6 = 8a + 5$$

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



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

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

۷. عبارت $-4xy$ با کدام عبارت متشابه است؟ (دبیرستان فرزندگان بم)

- الف . $-4x$ ب . $3yx$
ج . $-4y$ د . -4

پاسخ :

$$\begin{cases} -4xy \rightarrow xy \\ 3yx \rightarrow xy \end{cases}$$

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

- الف . $5050x$ ب . $-5050x$
ج . $-50x$ د . $50x$

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

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

۹. درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (محمود نخئی)

«محیط مربعی به ضلع a برابر $4a$ است.»

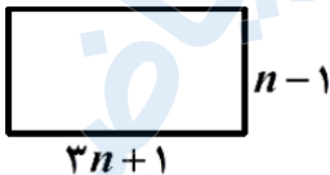
ب. نادرست

الف. درست

پاسخ:

درست

۱۰. با توجه به شکل زیر، محیط و مساحت مستطیل را به صورت عبارت‌هایی جبری بنویسید. (ایوب زارعی)



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

$$\text{محیط} = 2(n - 1 + 3n + 1) = 8n$$

$$\text{مساحت} = (n - 1)(3n + 1)$$