



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

(۲ نمره)

مقدار $3a - 5a^2$ به ازای $a = 3$ برابر چند است؟ (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

پاسخ :

$$-5(9) + 9 = -45 + 9 = -36$$

. ۲

(۲ نمره)

از یک توپ پارچه ۲۰ متری، ۱۰ پیراهن دوخته شده و ۵ متر پارچه اضافه آمده است. به کمک تشکیل معادله حساب کنید برای هر پیراهن چند متر پارچه استفاده شده است؟ (ایوب زارعی)

پاسخ :

$$10x + 5 = 20 \Rightarrow 10x = 15 \Rightarrow x = 1,5$$

. ۳

(۲ 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

معادله داده شده در کدام گزینه مربوط به مسئله زیر است؟ (دبیرستان فرزنانگان اردکان)

«اگر از ۷ برابر عددی ۵ واحد کم کنیم، حاصل ۸ واحد بیشتر از نصف عدد می‌شود. آن عدد چند است؟»

پاسخ :

$$7x - 5 = \frac{x}{2} + 8 \Rightarrow 14x - 10 = x + 16$$

.۴

(۲ نمره)

مقدار عددی عبارت زیر به ازای $a = 6$ و $b = \frac{a}{3}$ به دست بیاورید. (دبیرستان فرزنانگان اردکان)

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

پاسخ :

$$a = 6, \quad b = \frac{a}{3} = 2 \Rightarrow -3a - \frac{1}{2}b = -3(6) - \frac{1}{2}(2) = -19$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۵.

(۲ نمره)

مقدار عددی عبارت $\frac{2a^2 - b}{5ab}$ به ازای $a = -1$ و $b = 2$ را به دست آورید. (دبیرستان فرزندگان بم)

پاسخ:

$$\frac{2a^2 - b}{5ab} = \frac{2(-1)^2 - 2}{5(-1)(2)} = 0$$

۶.

(۲ نمره)

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

پاسخ:

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

۷.

(۲ 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

مقدار عددی عبارت $3x - 5$ به ازای $x = 2$ برابر با کدام گزینه است؟ (دبیرستان شهید رزمجو زاهدان)

پاسخ :

$$3x - 5 = 3(2) - 5 = 1$$

. ۸

(۲ نمره)

اگر به دو برابر عددی ۳ واحد اضافه کنیم، حاصل برابر ۱۳ می‌شود، آن عدد چند است؟ (دبیرستان افق قم)

پاسخ :

$$2x + 3 = 13 \Rightarrow 2x = 10 \Rightarrow x = 5$$

. ۹

(۲ نمره)

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)



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 :

اگر تعداد ساعت پارک شدن ماشین در پارکینگ را با x نمایش دهیم، هزینه پارکینگ به صورت $۱۵۰۰۰x + ۵۰۰۰$ خواهد بود.

. ۱۰

(۲ نمره)

مجتبی کتابی را در ۱۴ روز مطالعه کرده و ۱۲ صفحه از آن باقی مانده است. اگر این کتاب ۱۸۰ صفحه داشته باشد، مجتبی به طور متوسط در هر روز چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟ (دبیرستان ثارالله مهریز)

پاسخ :

$$۱۴x + ۱۲ = ۱۸۰ \Rightarrow ۱۴x = ۱۶۸ \Rightarrow x = ۱۲$$