



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. کلاگی در ارتفاع ۳۲۷ متری زمین در حال پرواز است. کلاغ ابتدا ۳۹ متر سپس ۱۳۲ متر دیگر ارتفاع را نسبت به ارتفاع اولیه کم کرد. سپس ۳۵ متر سطح ارتفاعش را زیاد کرد. این کلاغ برای خوردن غذا در سطح زمین چقدر باید ارتفاعش را کم کند؟

- الف . ۱۷۶  
ب . ۱۹۸  
ج . ۱۵۶  
د . -۱۹۱

پاسخ :

$$+ 327$$

$$- 39$$

$$- 132$$

$$+ 156 + 35 = 191 \rightarrow - 191$$

۲. حاصل عبارت مقابل برابر با کدام گزینه است؟

$$(-18) - (-13) =$$

- الف . ۵-  
ب . ۳۱-  
ج . ۵+  
د . ۳۱+

پاسخ :

+۵



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. حاصل جمع زیر را با استفاده از جدول ارزش مکانی به دست آورید.  
 $(-218) + 237$

پاسخ :

	ص	د	ی
-	۲	۱	۸
	۲	۷	۳
+		۵	۵

۴. باز شده عددهای زیر را بنویسید.

الف)  $-1274$

ب)  $375$

پاسخ :

$$\text{الف) } -1274 = (-1000) + (-200) + (-70) + (-4)$$

$$\text{ب) } 375 = 300 + 70 + 5$$



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. فردی از طبقه ۱۴ ساختمانی ۲ طبقه پایین می‌آید. سپس ۶ طبقه دیگر نیز پایین می‌آید. اکنون در کدام طبقه قرار دارد؟

پاسخ :

$$+14 + (-2) + (-6) = 6$$

۶. یک لیوان آب با دمای ۵ درجه را در مجاورت هوای اتاق قرار می‌دهیم. اگر بعد از نیم‌ساعت دمای آب ۲۰ درجه افزایش پیدا کند، دمای هوای اتاق چند درجه است؟ (منانه شاکری)

پاسخ :

دمای نهایی (دمای اتاق) = مقدار تغییر دما + دمای ابتدایی

$$5 + (+20) = 25$$

۷. حاصل  $(-275) + 167$  را به کمک جدول ارزش مکانی بیابید. (منانه شاکری)

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

ص	د	ی
۱	۶	۷
-۲	-۷	-۵
-۱	-۱	+۲

$$\Rightarrow -100 - 10 + 2 = -108$$

اگر حاصل جدول زیر برابر یا ۱۴- باشد؛ به جای مربع و مثلث به ترتیب چه اعدادی می‌توانند قرار بگیرند؟  
(منانه شاکری)

د	ی
۲	۷
$\Delta$	$\square$

ب. ۶ و -۲

د. -۱۱ و -۲

الف. -۱۱ و -۳

ج. -۱ و -۴

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

حالت اول:

د	ی
۲	۷
$\Delta$	۱۱- (غ ق ق)
-۱	-۴

حالت دوم:

د	ی
۲	۷
-۴	-۱
-۲	+۶

۹. قرینه عدد ۹- نسبت به عدد ۱۳ عدد ..... است. (زهرا شمسی)

ب. ۳۵

الف. ۲۲

د. ۱۷

ج. ۹

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

$$۱۳ - (-۹) = ۲۲ \Rightarrow ۱۳ + ۲۲ = ۳۵$$

۱۰ در یک روز زمستانی دمای هوای شهر تبریز ۹ درجه زیر صفر و دمای همدان در همان روز ۳ درجه سردتر از تبریز است. دمای هوای همدان چند درجه است؟ (زهرا شمسی)

پاسخ:

$$\begin{cases} \text{تبریز} = -۹ \\ \text{همدان} = -۹ - ۳ = -۱۲ \end{cases}$$