

# تمرین‌های ریاضی ویژه‌ی آمادگی برای آزمون ۲۱ دی



صفحه‌های ۴۶ تا ۷۴

۱ - کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) در تقسیم همیشه مقسوم‌علیه باید کوچک‌تر از باقی‌مانده باشد.  
 (۲) اعدادی بر ۲ و ۵ بخش‌پذیرند که یکان آن‌ها ۵ باشد.  
 (۳) اعدادی بر ۲ بخش‌پذیرند که دهگان آن‌ها ۰، ۲، ۴، ۶ یا ۸ باشد.  
 (۴) در تقسیم همیشه باقی‌مانده باید کوچک‌تر از مقسوم‌علیه باشد.

۲ - کدام گزینه نادرست است؟

$$۱۷ \times ۳۲ = ۵۴۴ \quad (۲)$$

$$۲۵ \times ۱۲ = ۳۰۰ \quad (۱)$$

$$۸۳ \times ۲۴ = ۱۹۹۲ \quad (۴)$$

$$۵۷ \times ۶۴ = ۳۶۴ \quad (۳)$$

۳ - علی تعدادی مداد را بین ۵ نفر تقسیم کرد. باقی‌مانده‌ی مدادها کدام عدد نمی‌تواند باشد؟

۲ (۲)

۴ (۱)

۵ (۴)

۳ (۳)

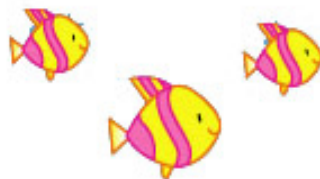
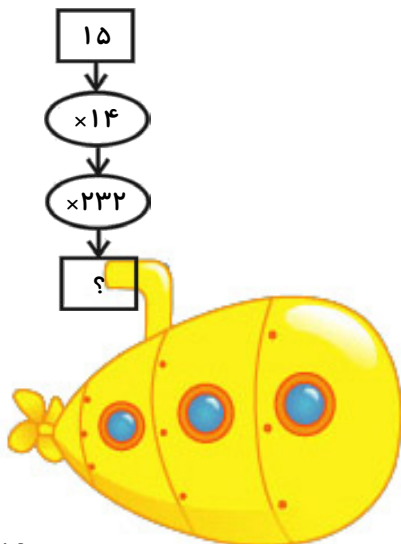
۴ - به جای «؟» باید چه عددی قرار دهیم؟

$$۴۵۸۱۰ \quad (۱)$$

$$۳۷۶۲۰ \quad (۲)$$

$$۳۶۲۶۰ \quad (۳)$$

$$۴۸۷۲۰ \quad (۴)$$



## تمرین‌های ریاضی ویژه‌ی آمادگی برای آزمون ۲۱ دی



۵ - باقی‌مانده تقسیم عدد  $۳۴۹ + ۸۷۲$  بر ۱۱ کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

۱) صفر      ۲) ۱      ۳) ۳      ۴) ۴

۶ - محیط باغچه‌ای مربع شکل، ۱۲۰ متر است. طول هر ضلع این باغچه چند متر است؟

۱) ۳۰      ۲) ۴۰      ۳) ۳۵      ۴) ۲۰

۷ - احمد ۷ سال از خواهرش بزرگ‌تر است. ۱۲ سال دیگر احمد چند سال از خواهرش بزرگ‌تر خواهد بود؟

۱) ۵      ۲) ۱۲      ۳) ۷      ۴) ۱۹

۸ - طول طنابی ۲۱۰ متر است. اگر آن را به ۴ قسمت تقسیم کنند، طوری که طول بلندترین تکه‌ی طناب برابر با

مجموع طول سه قسمت دیگر شده باشد، طول بلندترین قسمت طناب چند متر است؟

۱) ۱۵      ۲) ۵۲      ۳) ۷۰      ۴) ۱۰۵

۹ - کدام گزینه صحیح است؟

۱) عدد ۱۲۶ بر ۳ بخش پذیر است.

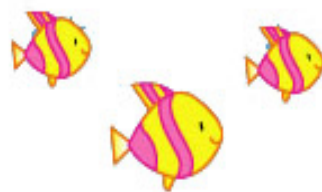
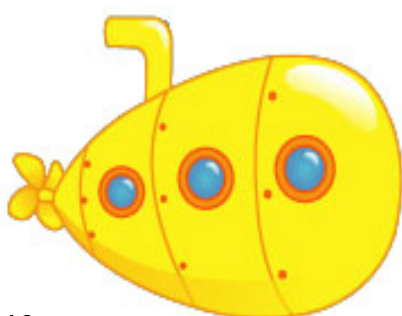
۲) عدد ۵۰ بر ۳ بخش پذیر است.

۳) عدد ۷۰ بر ۳ بخش پذیر است.

۴) عدد ۲۵ بر ۳ بخش پذیر است.

۱۰ - ۵ بسته‌ی ۸ تایی شکلات را بین ۲ نفر به طور مساوی تقسیم کرده‌ایم. به هر نفر چند شکلات می‌رسد؟

۱) ۴۰      ۲) ۳۰      ۳) ۲۰      ۴) ۱۰



# پاسخ تمرین‌های ریاضی آمادگی برای آزمون ۲۱ دی



## پاسخ سوالات تستی ریاضی

۱ - گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌های ۶۰ تا ۶۳ کتاب درسی)

در تقسیم، همیشه باقی‌مانده باید کوچک‌تر از مقسوم‌علیه باشد. در گزینه‌ی «۱» جای مقسوم‌علیه و باقی‌مانده جابجا شده که نادرست است.

اعدادی هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش‌پذیرند که یکان آن‌ها ۰ (صفر) باشد نه ۵. بنابراین گزینه‌ی «۲» صحیح نیست.

و اعدادی بر ۲ بخش‌پذیرند که یکان آن‌ها ۰، ۲، ۴، ۶ یا ۸ باشد؛ نه دهگان آن‌ها. پس گزینه‌ی «۳» نیز صحیح نیست.

۲ - گزینه‌ی «۳» - (صفحه‌های ۴۸ تا ۵۱ کتاب درسی)

ابتدا حاصل هر عبارت را بدست می‌آوریم.

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 32 \\ \hline 34 \\ + 510 \\ \hline 544 \end{array}$$

گزینه‌ی «۲»:

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 12 \\ \hline 50 \\ + 250 \\ \hline 300 \end{array}$$

گزینه‌ی «۱»:

این صفر با انتقال از رقم یکان به دهگان گذاشته ←

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 24 \\ \hline 332 \\ + 1660 \\ \hline 1992 \end{array}$$

گزینه‌ی «۴»:

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 64 \\ \hline 228 \\ + 3420 \\ \hline 3648 \end{array}$$

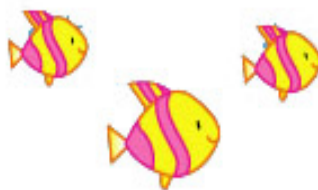
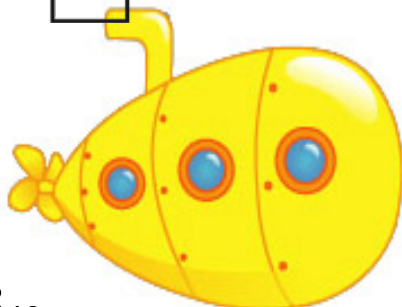
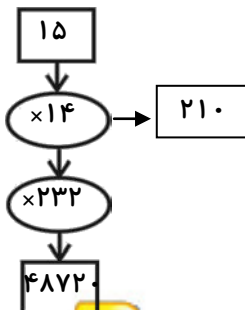
گزینه‌ی «۳»:

۳ - گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌ی ۶۰ کتاب درسی)

باقی‌مانده‌ی اعدادی که بر ۵ تقسیم می‌شوند، صفر، ۱، ۲، ۳ یا ۴ می‌تواند باشد (یعنی هر کدام از اعداد کوچک‌تر از ۵). پس گزینه‌ی «۴» پاسخ صحیح می‌باشد.

۵ < باقی‌مانده → مقسوم‌علیه < باقی‌مانده

۴ - گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌های ۵۲ و ۵۳ کتاب درسی)



## پاسخ تمرین‌های ریاضی آمادگی برای آزمون ۲۱ دی



۵ - گزینه‌ی «ا» - (صفحه‌های ۶۸ تا ۷۱ کتاب درسی)

$$۳۴۹ + ۸۷۲ = ۱۲۲۱$$

۱۲۲۱	۱۱
- ۱۱۰۰	۱۰۰
. ۰۱۲۱	+ ۱۰
- ۱۱۰	+ ۱
۱۱	۱۱۱
- ۱۱	
. .	

۶ - گزینه‌ی «ا» - (صفحه‌های ۶۱ تا ۶۳ کتاب درسی)

طول هر ضلع باغچه، متر  $120 \div 4 = 30$

۷ - گزینه‌ی «۳» - (صفحه‌ی ۷۳ کتاب درسی)

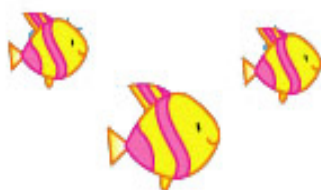
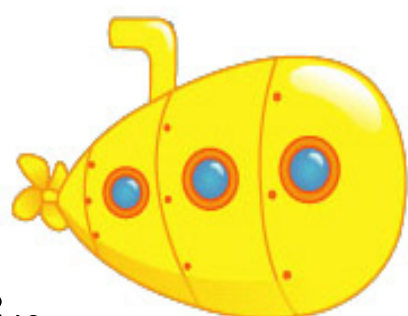
یک سال که به عمر احمد اضافه می‌شود، یک سال نیز به سن خواهرش اضافه می‌شود. بنابراین اختلاف سن آن‌ها همواره، ۷ سال است و تغییر نمی‌کند.

۸ - گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌ی ۶۳ کتاب درسی)

$$۲۱۰ \div ۲ = ۱۰۵$$



در نظر داشته باشید امکان دارد، طول سه قسمت دیگر با هم مساوی نباشد. سه قسمت دیگر بلندترین قسمت



## پاسخ تمرین‌های ریاضی آمادگی برای آزمون ۲۱ دی



۹ - گزینه‌ی «۱» - (صفحه‌های ۶۳ و ۶۶ کتاب درسی)

نکته: هر گاه مجموع رقم‌های یک عدد بر ۳ بخش پذیر باشد، آن عدد بر ۳ بخش پذیر است.

$$126 \rightarrow 1+2+6=9$$

$$\begin{array}{r} 126 \quad | \quad 3 \\ -12 \quad \quad 42 \\ \hline 006 \\ - \quad 6 \\ \hline 0 \end{array}$$

بنابراین ۱۲۶ بر ۳ بخش پذیر است.

۱۰ - گزینه‌ی «۳» - (صفحه‌ی ۶۷ کتاب درسی)

$$5 \times 8 = \boxed{40} \quad \text{تعداد کل شکلات‌ها}$$

$$40 \div 2 = \boxed{20} \quad \text{به هر نفر ۲۰ شکلات می‌رسد.}$$

