

شماره	سوال	پاسخ												
	دانش آموزان عزیز ، لطفا با دقت سوالات را بخوانید و با آرامش و با خط خوانا به آنها پاسخ دهید													
۱	در سه کشور به ترتیب « ۳۵۸ میلیون و ۱۷۰ هزار » ، « ۲۱۰ میلیون و ۴۵۰ هزار » و « ۳۴۸ میلیون و ۳۲۰ هزار » کتاب چاپ شده است . ابتدا تعداد کتاب های این سه کشور با تقریب یک میلیون و حذف رقم بنویسید و بعد از تقریب عددها را با هم جمع کنید . حاصل کدام است ؟ الف) ۹۱۶،۰۰۰،۰۰۰ ب) یک میلیارد و هفده میلیون ج) یک میلیارد و صد و پنجاه میلیون د) یک میلیارد و پنجاه میلیون	خ خ ق ق ن												
۲	عدد ۸۳ میلیارد ، چند تا ده میلیون است ؟ الف) ۸۳۰ ب) ۸۳۰۰ ج) ۸۳۰۰۰ د) ۸۳۰۰۰۰	خ خ ق ق ن												
۳	یک برنامه تلویزیونی ساعت ۸ و ۲۳ دقیقه شروع شد و در ساعت ۱۱ و ۱۲ دقیقه به پایان رسید . مدت این برنامه چقدر بوده است ؟ الف) ۲:۴۹ ب) ۲:۵۱ ج) ۲:۱۱ د) ۳:۱۱	خ خ ق ق ن												
۴	اگر بیشترین ارزش مکانی یک عدد ، مرتبه ی صدگان میلیارد آن باشد ، این عدد چند رقمی است ؟ الف) ۹ ب) ۱۰ ج) ۱۱ د) ۱۲	خ خ ق ق ن												
۵	درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. <table border="1" data-bbox="242 1458 1378 1655"> <thead> <tr> <th>عبارت</th> <th>درست</th> <th>نادرست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) اگر یک میلیارد را بر ۲۰ تقسیم کنیم ، رقم ۵ در مرتبه صدگان میلیون قرار می گیرد.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ب) یک روز برابر ۸۶۴۰۰ ثانیه است .</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ج) گسترده عدد «یک میلیارد و هجده میلیون» از سه بخش تشکیل شده است .</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عبارت	درست	نادرست	الف) اگر یک میلیارد را بر ۲۰ تقسیم کنیم ، رقم ۵ در مرتبه صدگان میلیون قرار می گیرد.			ب) یک روز برابر ۸۶۴۰۰ ثانیه است .			ج) گسترده عدد «یک میلیارد و هجده میلیون» از سه بخش تشکیل شده است .			خ خ ق ق ن
عبارت	درست	نادرست												
الف) اگر یک میلیارد را بر ۲۰ تقسیم کنیم ، رقم ۵ در مرتبه صدگان میلیون قرار می گیرد.														
ب) یک روز برابر ۸۶۴۰۰ ثانیه است .														
ج) گسترده عدد «یک میلیارد و هجده میلیون» از سه بخش تشکیل شده است .														
۶	جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید . الف) هر ۱۴۵۰ گرم برابر است با کیلو گرم و گرم . ب) ۱۵۵ دقیقه برابر است با ساعت و دقیقه . ج) هر ساعت برابر با ثانیه است .	خ خ ق ق ن												
۷	اعداد زیر را به رقم بنویسید . الف) سه میلیارد و دویست میلیون و چهل هزار و پنج : ب) چهارده میلیارد و هفتصد هزار :	خ خ ق ق ن												

<p>خ خ ق ق ن ن</p>	<p>اعداد زیر را باهم مقایسه کنید .</p> <table border="1" data-bbox="279 188 1343 418"> <tr> <td>الف</td> <td>$۸۵۶۹۸۷۵۰۰ \bigcirc ۲۰۳۰۴۳۰۰۰۰$</td> <td>د</td> <td>$۸۷۷۹۵۰۸۰۰ \bigcirc ۸۷۶۹۵۰۰۰۰$</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>$۳۴۵۱۷۰۴۹۵ \bigcirc ۳۴۵۰۱۷۲۹۰$</td> <td>هـ</td> <td>$۳۵۰۰۴۶۰۰ \bigcirc ۳۵۰۴۶۰۰۰$</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>$۴۱۸۰۰۰۲ \bigcirc ۴۱۸۰۰۲$</td> <td>و</td> <td>$۹۹۹۸۹۹۹۸۹ \bigcirc ۱۰۰۰۰۰۰۷۰۰$</td> </tr> </table>	الف	$۸۵۶۹۸۷۵۰۰ \bigcirc ۲۰۳۰۴۳۰۰۰۰$	د	$۸۷۷۹۵۰۸۰۰ \bigcirc ۸۷۶۹۵۰۰۰۰$	ب	$۳۴۵۱۷۰۴۹۵ \bigcirc ۳۴۵۰۱۷۲۹۰$	هـ	$۳۵۰۰۴۶۰۰ \bigcirc ۳۵۰۴۶۰۰۰$	ج	$۴۱۸۰۰۰۲ \bigcirc ۴۱۸۰۰۲$	و	$۹۹۹۸۹۹۹۸۹ \bigcirc ۱۰۰۰۰۰۰۷۰۰$	<p>۸</p>
الف	$۸۵۶۹۸۷۵۰۰ \bigcirc ۲۰۳۰۴۳۰۰۰۰$	د	$۸۷۷۹۵۰۸۰۰ \bigcirc ۸۷۶۹۵۰۰۰۰$											
ب	$۳۴۵۱۷۰۴۹۵ \bigcirc ۳۴۵۰۱۷۲۹۰$	هـ	$۳۵۰۰۴۶۰۰ \bigcirc ۳۵۰۴۶۰۰۰$											
ج	$۴۱۸۰۰۰۲ \bigcirc ۴۱۸۰۰۲$	و	$۹۹۹۸۹۹۹۸۹ \bigcirc ۱۰۰۰۰۰۰۷۰۰$											
<p>خ خ ق ق ن ن</p>	<p>یک فیلم سینمایی ساعت ۱۴:۳۰:۲۱ شروع و در ساعت ۱۶:۰۲:۳۸ خاتمه می یابد. اگر در این فاصله ۶۰ ثانیه پیام بازرگانی پخش شده باشد . مدت زمان فیلم سینمایی چه قدر بوده است ؟</p>	<p>۹</p>												
<p>خ خ ق ق ن ن</p>	<p>امیر ۶:۴۵ از خانه خارج شد و بعد از ۸ ساعت و ۲۳ دقیقه و ۳۰ ثانیه به خانه برگشت . امیر در چه ساعتی به خانه برگشته است ؟</p>	<p>۱۰</p>												
<p>خ خ ق ق ن ن</p>	<p>اگر تاریخ شروع مسابقات دور رفت یک لیگ ساعت ۱۴ روز ۲۷ آذر باشد و بازی های دور برگشت آن لیگ ۲ ماه و ۲۸ روز و ۱۵ ساعت بعد شروع شود ، مسابقات دور برگشت در چه تاریخی شروع خواهد شد ؟</p>	<p>۱۱</p>												
<p>خ خ ق ق ن ن</p>	<p>آسانسوری ۳۰۰ کیلوگرم جرم را تحمل می کند و دو نفر به جرم های ۸۳ کیلو گرم و ۸۵۰ گرم و ۷۶ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم وارد آسانسور می شوند ؛</p> <p>الف) جرم این دو نفر روی هم چقدر است ؟</p> <p>ب) آسانسور تا چند کیلوگرم دیگر جرم را میتواند تحمل کند ؟</p>	<p>۱۲</p>												
<p></p>	<p>اگر عدد مربوط به مرحله ی ۲۳ ام یک الگوی مثلثی ۲۷۶ باشد ، عدد مربوط به مرحله ۲۴ ام آن را به دست آورید .</p>	<p>۱۳</p>												
<p></p>	<p>در الگوی عددی زیر ، در جای خالی چه عددی باید قرار بگیرد ؟</p> <p>۳۰ ، ۲۸ ، ۲۴ ، ۱۸ ، ...</p>	<p>۱۴</p>												

پاسخنامه

۱	گزینه الف صحیح است.												
۲	گزینه ب صحیح است.												
۳	گزینه الف صحیح است.												
۴	گزینه د صحیح است.												
۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>عبارت</th> <th>درست</th> <th>نادرست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) اگر یک میلیارد را بر ۲۰ تقسیم کنیم، رقم ۵ در مرتبه صدگان میلیون قرار می گیرد.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ب) یک روز برابر ۸۶۴۰۰ ثانیه است.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ج) گسترده عدد «یک میلیارد و هجده میلیون» از سه بخش تشکیل شده است.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عبارت	درست	نادرست	الف) اگر یک میلیارد را بر ۲۰ تقسیم کنیم، رقم ۵ در مرتبه صدگان میلیون قرار می گیرد.			ب) یک روز برابر ۸۶۴۰۰ ثانیه است.			ج) گسترده عدد «یک میلیارد و هجده میلیون» از سه بخش تشکیل شده است.		
عبارت	درست	نادرست											
الف) اگر یک میلیارد را بر ۲۰ تقسیم کنیم، رقم ۵ در مرتبه صدگان میلیون قرار می گیرد.													
ب) یک روز برابر ۸۶۴۰۰ ثانیه است.													
ج) گسترده عدد «یک میلیارد و هجده میلیون» از سه بخش تشکیل شده است.													
۶	الف) هر ۱۴۵۰ گرم برابر است با یک کیلو گرم و ۴۵۰ گرم . ب) ۱۵۵ دقیقه برابر است با ۲ ساعت و ۳۵ دقیقه . ج) هر ساعت برابر با ۳۶۰۰ ثانیه است .												
۷	الف) سه میلیارد و دویست میلیون و چهل هزار و پنج : ۳۲۰۰۰۴۰۰۵ ب) چهارده میلیارد و هفتصد هزار : ۱۴۰۰۰۷۰۰۰۰												
۸	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>الف</td> <td>۸۵۶۹۸۷۵۰۰ ○ <u>۲۰۳۰۴۳۰۰۰</u></td> <td>د</td> <td><u>۸۷۷۹۵۰۸۰۰</u> ○ ۸۷۶۹۵۰۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td><u>۳۴۵۱۷۰۴۹۵</u> ○ ۳۴۵۰۱۷۲۹۰</td> <td>هـ</td> <td>۳۵۰۰۴۶۰۰ ○ <u>۳۵۰۴۶۰۰۰</u></td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td><u>۴۱۸۰۰۰۲</u> ○ ۴۱۸۰۰۲</td> <td>و</td> <td>۹۹۹۸۹۹۹۸۹ ○ <u>۱۰۰۰۰۰۷۰۰</u></td> </tr> </tbody> </table>	الف	۸۵۶۹۸۷۵۰۰ ○ <u>۲۰۳۰۴۳۰۰۰</u>	د	<u>۸۷۷۹۵۰۸۰۰</u> ○ ۸۷۶۹۵۰۰۰۰	ب	<u>۳۴۵۱۷۰۴۹۵</u> ○ ۳۴۵۰۱۷۲۹۰	هـ	۳۵۰۰۴۶۰۰ ○ <u>۳۵۰۴۶۰۰۰</u>	ج	<u>۴۱۸۰۰۰۲</u> ○ ۴۱۸۰۰۲	و	۹۹۹۸۹۹۹۸۹ ○ <u>۱۰۰۰۰۰۷۰۰</u>
الف	۸۵۶۹۸۷۵۰۰ ○ <u>۲۰۳۰۴۳۰۰۰</u>	د	<u>۸۷۷۹۵۰۸۰۰</u> ○ ۸۷۶۹۵۰۰۰۰										
ب	<u>۳۴۵۱۷۰۴۹۵</u> ○ ۳۴۵۰۱۷۲۹۰	هـ	۳۵۰۰۴۶۰۰ ○ <u>۳۵۰۴۶۰۰۰</u>										
ج	<u>۴۱۸۰۰۰۲</u> ○ ۴۱۸۰۰۲	و	۹۹۹۸۹۹۹۸۹ ○ <u>۱۰۰۰۰۰۷۰۰</u>										
۹	$\begin{array}{r} ۱۵ \quad ۶۲ \\ ۱۶ \quad ۰۲ \quad ۳۸ \\ - \quad ۱۴ \quad ۳۰ \quad ۲۱ \\ \hline ۱ \quad ۳۲ \quad ۱۷ \end{array}$ <p>کل زمان فیلم ۱۷ : ۳۲ : ۱ بوده است اما با توجه به صورت سوال که گفته است ۶۰ ثانیه پیام بازرگانی پخش شده است ، بنابراین زمان فیلم برابر ۱۷ : ۳۱ : ۱</p>												
۱۰	$\begin{array}{r} ۶ \quad ۴۵ \quad ۰۰ \\ + \quad ۸ \quad ۲۳ \quad ۳۰ \\ \hline ۱۴ \quad ۶۸ \quad ۳۰ \end{array}$ <p>با توجه به قانون جمع اعداد مرکب در ساعت ، در قسمت دقیقه نباید عدد بزرگتر از ۶۰ باشد ، پس باید ۶۰-۶۸=۸ را انجام دهیم و به جای ۶۰ دقیقه یک ساعت به ساعت ۱۴ اضافه کنیم ، پس : ۳۰ : ۸ : ۱۵</p>												
۱۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ساعت</th> <th>روز</th> <th>ماه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۴</td> <td>۲۷</td> <td>۹</td> </tr> <tr> <td>۱۵</td> <td>۲۸</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>۲۹</td> <td>۵۵</td> <td>۱۱</td> </tr> </tbody> </table> <p>با توجه به قوانین جمع اعداد مرکب در ساعت و روز ، نباید مجموع ساعت ها در یک جمع از ۲۴ بیشتر شود ، پس : ۲۹ - ۲۴ = ۵ و به جای ۲۴ باید ۱ روز به قسمت روز ها اضافه شود پس داریم : ۵ ۵۶ ۱۱ از طرفی در قسمت روز ها با توجه به اینکه در نیمه دوم سال هستیم نباید تعداد از ۳۰ بیشتر شود ، پس : ۵۶ - ۳۰ = ۲۶ در نهایت به جای ۳۰ روزی که کم کردیم باید ۱ ماه به قسمت ماه ها اضافه کنیم ، پس داریم : ۵ ۲۶ ۱۲ مشخص می شود که دور برگشت در ساعت ۵ روز ۲۶ اسفند برگزار خواهد شد .</p>	ساعت	روز	ماه	۱۴	۲۷	۹	۱۵	۲۸	۲	۲۹	۵۵	۱۱
ساعت	روز	ماه											
۱۴	۲۷	۹											
۱۵	۲۸	۲											
۲۹	۵۵	۱۱											

	کیلوگرم	گرم
	۸۳	۸۵۰
+	۷۶	۷۰۰
	۱۵۹	۱۵۵۰

با توجه به قوانین جمع اعداد مرکب در وزن ها ، در قسمت گرم مجموع اعداد نباید از ۱۰۰۰ بیشتر باشد ، پس : $۱۵۵۰ - ۱۰۰۰ = ۵۵۰$

۱۲

الف (جرم این دو نفر روی هم ۱۶۰ کیلو گرم و ۵۵۰ گرم است .

ب (با تفریق جرم دونفر از تحمل آسانسور که ۳۰۰ کیلو گرم است عدد ۱۳۹ کیوگرم و ۴۵۰ گرم به دست می آید .

شماره مرحله + تعداد دایره مرحله قبل = تعداد دایره در هر مرحله

$$۲۷۶ + ۲۴ = ۳۰۰$$

۱۳

به ترتیب فاصله بین اعداد ۲ تا ۲ تا کمتر میشود :

$$۳۰ - ۲ = ۲۸$$

$$۲۸ - ۴ = ۲۴$$

$$۲۴ - ۶ = ۱۸$$

$$۱۸ - ۸ = ۱۰$$

۱۴

پس عدد بعدی در الگوی ما ۱۰ است .