

۷- عبارات های مساوی را از دو طرف به هم وصل کنید .

<input type="text" value="۲"/>	<input type="text" value="۶۰۰۰۰ ÷ ۳"/>
<input type="text" value="۲۰۰۰۰"/>	<input type="text" value="۶۰۰۰۰ ÷ ۳۰۰"/>
<input type="text" value="۲۰۰"/>	<input type="text" value="۶۰۰۰ ÷ ۳۰۰۰"/>

۸- هزینه ساخت یک کتابخانه پانصد و هشتاد میلیون تومان است که ۳۲۰ میلیون تومان آن را افراد خیر اهدا کرده اند؛ چند تومان دیگر پول برای ساخت کتابخانه نیاز داریم؟

۹- اگر در یک عدد ارزش مکانی یک رقم، دهگان هزار، باشد و عدد را ۱۰۰ برابر کنیم، ارزش مکانی آن رقم چند می شود؟

۱۰- ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید .

$24 \times 289 =$

$3692 \div 52 =$

$351 \times 108 =$

$1242 \div 23 =$

۱- عدد هشت صد هزار و دویست و دو، در کدام گزینه درست بیان شده است

الف) ۸۲۰۲

ب) ۸۰۲۰۲

ج) ۸۰۰۲۰۲

د) ۸۰۰۲۲۰

۲- عدد ۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ از چه تعداد یک میلیون ساخته شده است؟

الف) ۱۸

ب) ۱۸۰

ج) ۱۸۰۰

د) ۱۰۸

۳- در عدد ۹۶۵۰۲۱۳، ارزش مکانی رقم ۶ کدام است؟

الف) صدگان میلیون

ب) یکان میلیون

ج) دهگان هزار

د) صدگان هزار

۴- درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

۱۰۰ بسته ده هزارتایی می شود، ده میلیون.

اگر عدد ۲۵۰۰ را ۱۰۰ برابر کنیم، رقم ۵ در صدگان هزار قرار می گیرد.

عدد ۵۰۰ میلیون از ۵۰۰ تا ده میلیون ساخته شده است.

۵- جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

الف) در یک عدد یازده رقمی، با ارزش ترین رقم، دارای ارزش مکانی ..... است

ب) در عدد ۱۸۷۰۴۲۶۳۹۰۰ اختلاف با ارزش ترین رقم در طبقه میلیون و کم ارزش ترین رقم در طبقه هزار ..... است.

ج) ۴ تا ده میلیون و ۶ تا ده هزارتایی و ۲ تا یکی میشود: .....

۶- عدد ۶۳,۲۹۴,۱۸۰ را در جدول ارزش مکانی وارد کرده و پاسخ دهید

الف) رقم ۲ در چه ارزش مکانی قرار دارد؟

ب) کدام رقم در ارزش مکانی دهگان میلیون قرار دارد؟

پ) اگر عدد را در ۱۰ ضرب کنیم، رقم ۳ در چه ارزش مکانی قرار می گیرد؟

ت) اگر عدد را بر ۱۰ تقسیم کنیم، رقم ۹ در چه ارزش مکانی قرار می گیرد؟

۱- در سه کشور به ترتیب ۳۵۲ میلیون و ۱۷۰ هزار ، ۲۸۰ میلیون و ۴۵۰ هزار ، و

۳۸۴ میلیون و ۳۲۰ هزار ، کتاب چاپ شده است . مجموع کتاب های این سه

کشور با تقریب یک میلیون و حذف رقم کدام است ؟

الف) ۹۱۶۰۰۰۰۰۰ (ب) یک میلیارد و شانزده میلیون

ج) یک میلیارد و صد و پنجاه میلیون (د) یک میلیارد و پنجاه میلیون

۲- عدد ۸۳ میلیارد ، چند تا ده میلیون است ؟

الف) ۸۳۰ (ب) ۸۳۰۰ (ج) ۸۳۰۰۰ (د) ۸۳۰۰۰۰

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

۴- درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

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 طبقه تشکیل شده است .		

۵- 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 .

۶- اعداد زیر را به رقم بنویسید .

الف) سه میلیارد و دویست میلیون و چهل هزار و پنج :

ب) چهارده میلیارد و هفتصد هزار

۷- اعداد زیر را باهم مقایسه کنید .

الف ۸۵۶۹۸۷۵۰۰ ○ ۲۰۳۰۴۳۰۰۰۰ د ۸۷۷۹۵۰۸۰۰ ○ ۸۷۶۹۵۰۰۰۰

ب ۳۴۵۱۷۰۴۹۵ ○ ۳۴۵۰۱۷۲۹۰ ه ۳۵۰۰۴۶۰۰ ○ ۳۵۰۴۶۰۰۰

ج ۴۱۸۰۰۰۲ ○ ۴۱۸۰۰۲ و ۹۹۹۸۹۹۹۸۹ ○ ۱۰۰۰۰۰۰۷۰۰

۸- فیلم سینمایی ساعت ۲۱:۳۰:۱۴ شروع و در ساعت ۲:۳۸:۱۶ خاتمه می یابد. اگر

در این فاصله ۶۰ ثانیه پیام بازرگانی پخش شده باشد . مدت زمان فیلم سینمایی چه

قدر بوده است ؟

۹- 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 ؟

۱۰- 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 :

الف) جرم این دو نفر روی هم چقدر است ؟

ب) آسانسور تا چند کیلوگرم دیگر جرم را میتواند تحمل کند ؟

۶- در هر یک از الگوهای عددی زیر، عدد هجدهم کدام است؟

الف)  $11, 22, 33, \dots$

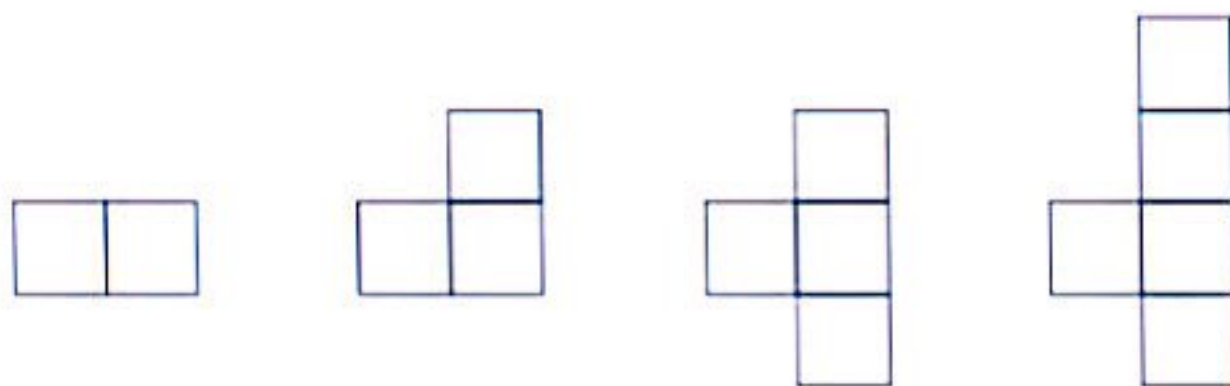
ب)  $7, 14, 21, 28, \dots$

۷- اگر در الگوی زیر عدد مربوط به مرحله ی ۲۳ ام ۲۷۶ باشد، عدد مربوط به مرحله

۲۴ ام آن را به دست آورید.  $1, 3, 6, 10, \dots$

۸- در الگوی هندسی زیر، اگر طول ضلع هر مربع را ۱ در نظر بگیریم، محیط شکل

های هفتم و یکصد و پنجاه و هفتم را به دست آورید.



۹- در الگوی عددی زیر، در جای خالی چه عددی باید قرار بگیرد؟

$30, 28, 24, 18, \dots$

۱- عدد بعدی در الگوی مقابل کدام است؟

$1, 4, 9, 16, 25, \dots$

د) ۳۲

ج) ۳۸

ب) ۴۹

الف) ۳۶

۲- در الگوی عددی مقابل، عدد دوازدهم کدام است؟

$1, 3, 6, 10, \dots$

د) ۱۳۲

ج) ۱۵۶

ب) ۷۸

الف) ۶۶

۳- در الگوی هندسی زیر، شکل هفتم دارای چند دایره است؟



د) ۶

ج) ۱۲

ب) ۸

الف) ۱۴

۴- عدد دهم الگوی مقابل کدام است؟  $2, 5, 8, 11, \dots$

د) ۲۷

ج) ۲۹

ب) ۳۱

الف) ۳۳

۵- اگر طول ضلع هر مثلث کوچک را یک واحد در نظر بگیریم، محیط شکل هزارم کدام است



الف) ۳۰۰

الف) ۳۰۰۰

الف) ۳۳۰۰

الف) ۳۳۰۰۰