

سپهر

دانش آموزان عزیز، لطفا با دقت سوالات را بخوانید و با آرامش و با خط خوانا به آنها پاسخ دهید

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

عدد ۸۳ میلیارد، چند تا ده میلیون است؟

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

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

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

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 بخش تشکیل شده است.                  |      |        |

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.

اعداد زیر را به رقم بنویسید.

- الف) سه میلیارد و نوست میلیون و چهل هزار و پنج  
ب) چهارده میلیارد و هفتصد هزار

اعداد زیر را باهم مقایسه کنید.

|     |                                 |    |                                 |
|-----|---------------------------------|----|---------------------------------|
| الف | $۸۵۶۹۸۷۵۰۰ \bigcirc ۲۰۳۰۴۳۰۰۰۰$ | د  | $۸۷۷۹۵۰۸۰۰ \bigcirc ۸۷۶۹۵۰۰۰۰$  |
| ب   | $۳۴۵۱۷۰۴۹۵ \bigcirc ۳۴۵۰۱۷۲۹۰$  | هـ | $۳۵۰۰۴۶۰۰ \bigcirc ۳۵۰۴۶۰۰۰$    |
| ج   | $۴۱۸۰۰۰۲ \bigcirc ۴۱۸۰۰۲$       | و  | $۹۹۹۸۹۹۹۸۹ \bigcirc ۱۰۰۰۰۰۰۷۰۰$ |

خ  
خ  
ق  
ق

۸

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؟

خ  
خ  
ق  
ق  
ن

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؟

خ  
خ  
ق  
ق  
ن

۱۰

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؟

خ  
خ  
ق  
ق  
ن

۱۱

آسانسوری ۳۰۰ کیلوگرم جرم را تحمل می کند و دو نفر به جرم های ۸۳ کیلوگرم و ۸۵۰ گرم و ۱۶ 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؟

خ  
خ  
ق  
ق  
ن

۱۲

اگر عدد مربوط به مرحله ی ۲۳ ام یک الگوی مثلثی ۲۷۶ باشد، عدد مربوط به مرحله ۲۴ ام آن را به دست آورید.

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

۳۰، ۲۸، ۲۴، ۱۸، ...

۱۴