

۱- اعداد زیر را مقایسه کنید.

$$۹۰۰۹۰۰ \quad \square \quad ۹۰۰۰۹۰۰$$

$$۲۰۰ \text{ تا هزار} \quad \square \quad ۲۰ \text{ تا صد هزار تا}$$

$$۳۴۲۹۸۹۰۰ \quad \square \quad ۳۴۲۹۷۹۰۰$$

$$\text{صد میلیون} \quad \square \quad ۱۰۰ \text{ تا صد هزار}$$

$$۴۰۰۲۵۸ \quad \square \quad ۴۰۰۰۲۵۸$$

$$\text{یک میلیون} \quad \square \quad ۱۰۰۰ \text{ تا یک هزار}$$

۲- هر عدد را به عبارت مربوط به خودش وصل کنید.

- | | |
|--|----------------|
| • ششصد و سی هزار و چهارصد | • ۲۰۰۰۱۰۲۵۰۰ |
| • دو میلیارد و صد و دو هزار پانصد | • ۶۳۰۴۰۰ |
| • ششصد و سی میلیون و چهارصد | • ۲۰۰۰۰۰۱۰۲۵۰۰ |
| • دویست میلیارد و صد و دو هزار و پانصد | • ۶۳۰۰۰۰۴۰۰ |

۳- اگر در عدد ۳۸۷۴۰۰۲۱۵ ، عدد ۸ را به ۶ تبدیل کنیم از عدد اول چقدر کم کرده ایم؟

۴- در عدد سی میلیون و صد و بیست و هفت هزار و هفت چند رقم صفر استفاده شده است؟

۵- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$۹۲۰۰۰ \times ۵۰۰۰ =$$

$$۴۶۰۰۰۰ \div ۲۰۰ =$$

$$۵۰۸۰ \times ۹۰۰۰ =$$

$$۶۴۰۰۰۰۰ \div ۸۰۰۰ =$$

۶- الگوهای زمانی زیر را ادامه دهید.

..... ، ، ، ، ،
(الف ۲ : ۱۵' : ۱۰" ، ۲ : ۲۰' : ۱۵" ، ۲ : ۲۵' : ۲۰" ، ، ،)

..... ، ، ، ، ،
(ب ۵ : ۰۰ : ۱۰" ، ۵ : ۱۰' : ۳۰" ، ۵ : ۲۰' : ۵۰" ، ، ،)

۷- ارتفاع کوه دماوند ۵۶۱۰ متر است. اگر یک کوهنورد ۲ کیلومتر و ۷۹۰ متر از آن بالا رفته باشد، چند کیلومتر و چند متر بالا برود تا به قله برسد؟

۸- ده ساعت بیش‌تر است یا ۳۵۰۰۰ ثانیه؟

۹- علی در تاریخ ۱۹ بهمن ۱۳۸۷ به دنیا آمده است. برادرش رضا ۳ سال و ۲ ماه و ۷ روز از او کوچک‌تر است. تاریخ تولد رضا را به دست آورید.

۱۰- اتوبوسی ساعت ۳۰ : ۱۵' : ۷ صبح از سبزوار به سمت مشهد حرکت کرد و در ساعت ۳۰ : ۰۰ : ۱۰ در پایانه‌ی اتوبوسرانی مشهد توقف کرد. اگر این اتوبوس در بین راه مدت ۱۵ دقیقه برای استراحت توقف کرده باشد، این اتوبوس چه مدت زمانی درحال حرکت بوده است؟

۱۱- برای تعمیرات یک خانه طی دومرحله یکبار ۲۳ کیلو و ۳۰۰ گرم سیمان و بار دوم ۱۰ کیلو و ۸۰۰ گرم سیمان مصرف شده، روی هم چه مقدار سیمان مصرف شد؟

۱۲- اگر امروز دوشنبه ساعت ۸ شب باشد، ۴ روز و ۱۲ ساعت بعد چه روزی و چه ساعتی است؟

۱۳- آسانسوری ۳۰۰ کیلوگرم جرم را تحمل می‌کند، دو نفر به جرم‌های ۸۳ کیلوگرم و ۸۵۰ گرم و ۷۶ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم وارد آسانسور می‌شوند.

الف) جرم این دو نفر روی هم چقدر است؟

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

۱۴- خورشید در روز ۱۶ تیرماه در ساعت ۴:۳۵ طلوع کرده است. اگر طول روز ۳۵:۱۴ باشد، خورشید در چه ساعتی غروب می‌کند؟

۱۵- در جاهای خالی علامت مناسب بگذارید. ($<$ $=$ $>$)

$$۲۴۱۳ \square ۴' ۱۳''$$

$$۴ \text{ متر و } ۲ \text{ سانتی‌متر} \square ۳ \text{ متر و } ۱۱۲ \text{ سانتی‌متر}$$

$$۳۶۰' \square ۵۰' : ۱۷''$$

$$۳۱۰۶ \text{ گرم} \square ۳ \text{ کیلوگرم و } ۱۱۶ \text{ گرم}$$

۱۶- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

	km	m	cm	mm
	۷	۲۰۰	۴۰۰	۸
+	۳	۸۲۰	۹۰	۴

۵	۱۵'	۳۴''	
+	۶	۵۰'	۵۸''

	سال	ماه	روز	ساعت
	۶	۹	۴	۵
-	۲	۱۲	۷	۱۳

۹	۰۰'	۰۱''	
-	۵	۱۴'	۲۷''

	سال	ماه	روز	ساعت	دقیقه	ثانیه
	۵	۸	۱۴	۲۱	۶'	۴۲''
+	۵	۷	۲۰	۷	۴۸	۵

	تن	kg	g
	۴	۵۳۰	۲۶۰
+	۳	۷۴۰	۹۰۰

۶	۲۰'	۷''	
-	۳	۲۵	۱۰''

۱۷- ۱ ساعت و ۵۰' بعد از ساعت ۴۷" : ۳۰' : ۹ را به دست آورید.

۱۸- در هر کدام از الگوهای عددی زیر، سه عدد بعدی را بنویسید.

(الف) ۳, ۸, ۱۸, ۲۳, , ,

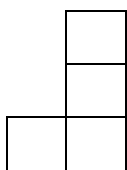
(ب) ۵, ۱, ۶, ۷, ۱۲, ۱۳, ۱۸, , ,

(پ) ۷, ۱۲, ۱۷, ۲۲, , ,

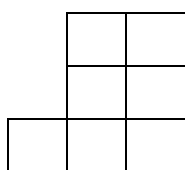
(ت) ۱, ۵, ۱۳, ۲۹, ۶۱, , ,

(ث) ۵, ۱, ۴, ۹, ۱۶, , ,

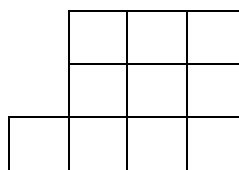
۱۹- با توجه به الگوی شکل‌های زیر، شکل بیستم از چند مربع تشکیل شده است؟



(۱)



(۲)

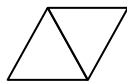


(۳)

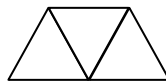
۲۰- الگوی شکلی زیر از چوب‌های نازک هم‌اندازه ساخته شده است. شکل شماره‌ی ۱۵ از چند تکه چوب ساخته شده است؟



(۱)



(۲)

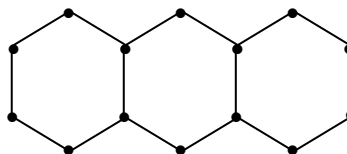
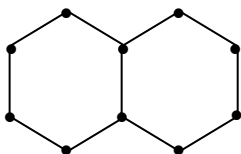
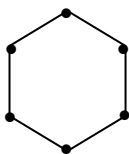


(۳)

۲۱- در الگوی عددی رو به رو عدد چهاردهم چند است؟

۶, ۱۲, ۱۸, ۲۴,

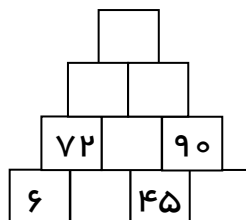
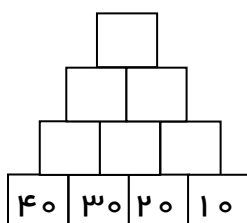
۲۲- نوزدهمین شکل از چند چوب کبریت درست می‌شود و محیط نوزدهمین شکل را به دست آورید.



۲۳- با توجه به الگوی زیر، اختلاف عدد مرحله‌ی شانزدهم و چهاردهم چقدر است؟

۱, ۳, ۶,

۲۴- هرم محاسباتی زیر را انجام دهید. (هر مستطیل مجموع دو مستطیل پایین است.)



۲۵- با کارت‌های زیر بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد ممکن را بسازید.

۵۳	۴۹	۹۰	۱۰۸
----	----	----	-----