

نمونه سوالات فصل اول (تکلیف طبق اهداف مورد انتظار)

۱. درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

(۱) در عدد ۵۹,۸۶۷,۲۴۳ رقم صدگان هزار دو برابر رقم دهگان است.

(۲) یک میلیارد برابر است با ۱۰ تا صد میلیون.

(۳) ۷۲" یعنی ۶۰ دقیقه و ۱۲ ثانیه

(۴) در الگوی اعداد مقابل، عدد هفتم ۳۵ است.، ۱۵، ۱۰، ۵، ۰

۲. گزینه درست را انتخاب کنید.

(۱) کدام یک از عددهای زیر از ۱۲ تا ده هزارتایی و ۱۵ تا صد هزارتایی درست شده است؟

الف) ۱۶۲۰۰۰ (ب) ۱۶۲۰۰۰۰ (ج) ۱۲۴۵۰۰۰۰ (د) ۱۵۱۲۰۰۰۰

(۲) عدد « دویست و چهل میلیارد و هفتصد و شصت میلیون و دو هزار و چهارده » کدام است؟

الف) ۲۴۰۷۶۰۲۱۴ (ب) ۲۴۰۷۶۰۲۰۱۴ (ج) ۲۴۰۷۶۰۰۲۰۱۴ (د) ۲۴۰۰۷۶۰۰۲۰۱۴

(۳) معلمی در ساعت ۳:۰۸ روز شنبه به دانش آموزانش گفت: « ۳ روز و ۱ ساعت و ۴۵ دقیقه‌ی

دیگر برای بازدید به نمایشگاه می رویم ». دانش آموزان در چه زمانی و چه روزی به نمایشگاه

خواهند رفت؟

الف) ساعت ۱۰:۴۵ روز سه شنبه (ب) ساعت ۱۰:۴۵ روز دوشنبه

ج) ساعت ۱۰:۱۵ روز سه شنبه (د) ساعت ۱۰:۱۵ روز دوشنبه

(۴) در الگوی هندسی زیر شکل شماره ی ۱۰۰ از چند چوب کبریت درست شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

(د) ۲۰۱

(ج) ۱۹۹

(ب) ۱۰۱

(الف) ۹۹

۳. در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید.

(۱) یک دسته ی ۲۰۰۰ تایی چک پول ۵۰۰۰۰۰ ریالی می شود ریال.

(۲) ۸ تا ده میلیارد و ۷ تا صد میلیون و ۹ تا یک هزار برابر است با

(۳) الگوهای زمانی زیر را ادامه دهید.

..... و و و "۲:۱۱':۴۵" و "۲:۱۱':۴۰" و "۲:۱۱':۳۵"

(۴) الگوی عددی زیر را کامل کنید.

..... ، ، ، ۱۰ ، ۶ ، ۳ ، ۱

۴. به سوال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

(۱) عدد ۹۳۷۰۴۰۰۰ را در جدول ارزش مکانی قرار دهید. سپس عدد را بر ۱۰۰ تقسیم کنید و

توضیح دهید که ارزش مکانی رقم ۳ چه تغییری کرده است؟

میلیون			هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی

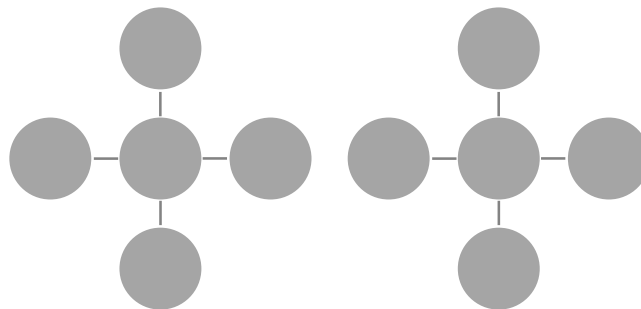
÷ ۱۰۰

(۲) عددهای ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۴ و ۱۶ را طوری در هر یک از شکل های زیر قرار دهید که مجموع ۳

عدد افقی با مجموع ۳ عدد عمودی در هر سه حالت با هم برابر باشند.

مجموع عددها ۳۶ شود:

مجموع عددها ۳۸ شود:



۳) محل تقریبی عدد « ۴۴۳۵۲۸۷۹۱۱۵ » را روی محور زیر نشان دهید.

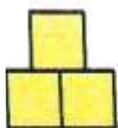


۴) ضخامت هر ۱۰۰ برگ دستمال کاغذی ۴ سانتی متر است. اگر یک میلیارد برگ دستمال کاغذی روی هم قرار گیرند، ضخامت آن چند سانتی متر خواهد بود؟

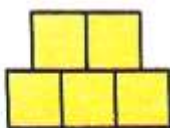
۵) پدربزرگ معصومه ساعت ۲۱ نوبت دکتر دارد. اگر او برای رسیدن از خانه به مطب دکتر به "۳۰':۲۸':۱" زمان نیاز داشته باشد، او چه ساعتی باید از خانه خارج شود؟

۶) جرم یک لپ تاپ ۲ کیلوگرم و ۴۰۰ گرم است. اگر کیف، شارژر و دیگر لوازم جانبی آن روی هم ۹۰۰ گرم باشد، لپ تاپ و دیگر لوازم آن روی هم چه قدر جرم دارند؟

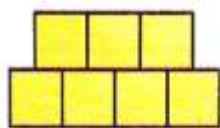
۷) دو شکل بعدی را در هر یک از الگوهای هندسی زیر رسم کنید.



شکل ۱



شکل ۲



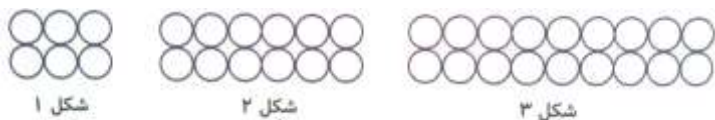
شکل ۳

شکل ۴

شکل ۵

۸) با توجه به الگوی هندسی زیر به سؤال های زیر پاسخ دهید.

الف. شکل بعدی الگو را رسم کنید.



ب. جدول رو به رو را کامل کنید.

شماره ی شکل	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد دایره ها					

× ↶

پ. تعداد دایره ها در شکل پنجاهم چند است؟

ت. آیا شکلی وجود دارد که از ۸۰ دایره درست شده باشد؟

پاسخنامه

(۱-۱) درست

(۱-۲) درست

(۱-۳) نادرست

(۱-۴) نادرست

(۲-۱) گزینه ب $12 \times 10,000 + 15 \times 100,000 = 1,620,000$

(۲-۲) گزینه ج $240,760,002,014$

(۲-۳) گزینه ج سه روز بعد از شنبه، سه شنبه است.

$$\begin{array}{r} 8:30' \\ + 1:45' \\ \hline 9:75' \\ \quad 60'+15' \\ \hline + 1 \\ \hline 10:15' \end{array}$$

سه شنبه ساعت ۱۰:۱۵ به نمایشگاه خواهند رفت.

(۲-۴) گزینه د $201 = (100 \times 2) + 1 = (2 \times \text{شماره ی شکل}) + 1 = \text{تعداد چوب کبریت های هر شکل}$

(۳-۱) $1,000,000,000$

(۳-۲) $1 \times 10,000,000,000 + 7 \times 100,000,000 + 9 \times 1000 = 10,700,009,000$

(۳-۳)

"۰۰ : ۱۲ : ۲" و "۵۵ : ۱۱ : ۲" و "۵۰ : ۱۱ : ۲" و "۴۵ : ۱۱ : ۲" و "۴۰ : ۱۱ : ۲" و "۳۵ : ۱۱ : ۲"

(۳-۴) $1, 3, 6, 10, 15, 21, 28, \dots$

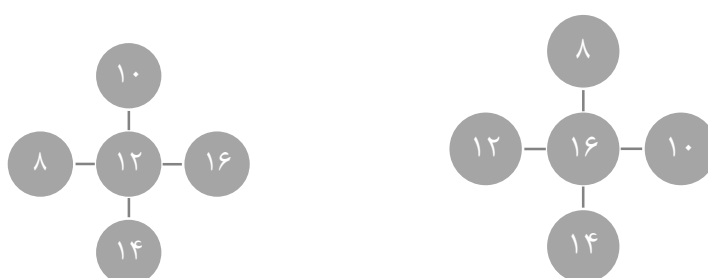
(۴-۱)

میلیون			هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
	۹	۳	۷	۰	۴	۰	۰	۰
			۹	۳	۷	۰	۴	۰

÷ ۱۰۰

ارزش مکانی ۳ در عدد ۹۳۷۰۴۰۰۰، یکان میلیون و در عدد ۹۳۷۰۴۰، دهگان هزار است. یعنی ارزش مکانی آن، دو مرتبه کاهش یافته است.

(۴-۲)



(۴-۳)



(۴-۴) روش اول:

تعداد برگ دستمال کاغذی	۱۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
ضخامت	۴	۴۰,۰۰۰,۰۰۰

× ۱۰,۰۰۰,۰۰۰

روش دوم: ضخامت هر ۱۰۰ عدد از دستمال های کاغذی برابر ۴ سانتیمتر است. ۱ میلیارد برگ از این دستمال ها

از چند بسته ۱۰۰ تایی تشکیل شده است؟ $۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ \div ۱۰۰ = ۱۰,۰۰۰,۰۰۰$

از ۱۰ میلیون تا ۱۰۰ تایی تشکیل شده؛ چون ضخامت هر بسته ۱۰۰ تایی برابر ۴ سانتیمتر است؛

$$۱۰,۰۰۰,۰۰۰ \times ۴ = ۴۰,۰۰۰,۰۰۰$$

۴-۵) پدر بزرگ باید "۳۰ : ۲۸ : ۱" قبل از زمانی که نوبت دکترا دارد، خانه را ترک کند، بنابراین:

$$\begin{array}{r}
 ۲۰ \quad ۵۹ \quad ۶۰ \\
 ۲۱ \quad ۶۰ \quad ۶۰ \\
 \hline
 - ۱ \quad ۲۸' \quad ۳۰'' \\
 \hline
 ۱۹ \quad ۳۱' \quad ۳۰''
 \end{array}$$

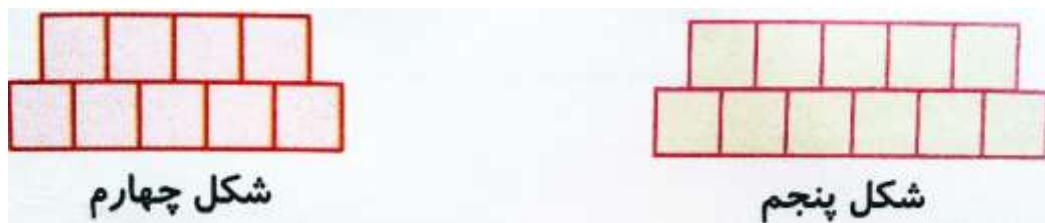
ساعت ترک منزل

(۴-۶)

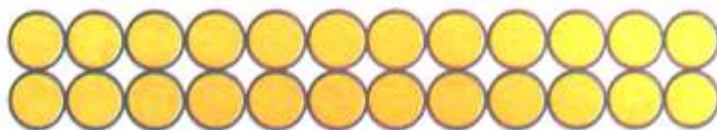
$$\begin{array}{r}
 \text{کیلوگرم} \quad \text{گرم} \\
 ۲ \quad ۴۰۰ \\
 + \quad ۹۰۰ \\
 \hline
 ۲ \quad ۱۳۰۰ \\
 \hline
 ۱ \quad ۱۰۰۰ + ۳۰۰ \\
 \hline
 ۳ \quad ۳۰۰
 \end{array}$$

جرم لب تاب و دیگر لوازم روی هم ۳ کیلوگرم و ۳۰۰ گرم است.

(۴-۷)



۴-۸) الف.



ب.

شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد دایره ها	۶	۱۲	۱۸	۲۴	۳۰

× ۶

ب. دایره $۳۰۰ = ۵۰ \times ۶$

ت. فیر؛ زیرا تعداد دایره های هر مرحله از ضرب شماره ی شکل آن مرحله در عدد ۶ به دست می آید و عددی وجود ندارد که حاصلضرب آن با ۶ برابر ۱۰ شود.

تویه و تنظیم : مریم عزیزی ، ولی هیدرزاده