

۸- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۴۵۰۰۰۰ \\ + ۸۳۰۰۰۰ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۹۰۰۰۰ \\ - ۶۳۰۰۰۰ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۴۰۰۰۰۰ \\ - ۲۵۶۰۰۰۰ \\ \hline \end{array}$$

$$۹۰۰۰۰ \overline{) ۲۰۰۰۰۰}$$

$$۸۴۰۰ \overline{) ۲۰۰}$$

$$\begin{array}{r} ۱۰۶۰۰۰ \\ \times ۴۰ \\ \hline \end{array}$$

۹- یک کارخانه‌ی تولید کلوچه در هر روز ۲۰۰۰ کارتن ۱۲ عددی کلوچه تولید می‌کند.
این کارخانه در هر روز چند عدد کلوچه تولید می‌کند؟

در هر ماه (۳۰ روز) چند عدد کلوچه تولید می‌کند؟

اگر از فروش هر کارتن کلوچه ۸۰۰ تومان سود کند، سود روزانه و ماهانه‌ی این کارخانه را حساب کنید.

۱۰- با توجه به ضرب و تقسیم های داده شده، جدول ارزش مکانی را کامل کنید.

میلیون			هزار			یکی			
					۲	۴	۳	۸	} × ۱۰۰ } × ۱۰۰۰ } × ۱۰۰۰۰

DANA

ONLINE SCHOOL

۶ - کدام یک از اعداد زیر ، هم عضو الگوی مربعی و هم عضو الگوی مثلثی است ؟

۳۶ (د)

۶۶ (ه)

۴۵ (ب)

۵۵ (الف)

۱۵ ، ۲۱ ، ۲۸ ، ۳۶ ، ؟

۷ - در الگوی مقابل ، عدد بعدی کدام است ؟

۴۶ (د)

۴۵ (ه)

۴۰ (ب)

۴۲ (الف)

۸ - هر یک از الگوهای زیر را تا ۱۱ عدد بعدی ادامه دهید .

..... و و و ۲۷ و ۹ و ۳ و ۱ (الف)

..... و و و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱ (ب)

..... و و و ۵۴ و ۲۶ و ۱۲ و ۵ (ج)

۹ - با تبدیل الگوی هندسی مقابل به الگوی عددی ، مشخص کنید که :



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

(الف) شکل شماره ی ۲۵ چند مثلث دارد ؟

(ب) شکل شماره ی ۷۴۵ چند مثلث دارد ؟

(ج) شکل شماره ی ۵۰ چند مثلث دارد ؟



۱ - الگوی مثلثی را تا عدد هفتم ادامه دهید .

۲ - الگوی اعداد مربعی را تا عدد هفتم ادامه دهید .

۳ - دور اعدادی که مربوط به الگوی مثلثی هستند یک \triangle و دور اعدادی که مربوط به الگوی مربعی هستند ، یک بکشید .

۳۶ و ۲۵ و ۲۸ و ۲۱ و ۱۶ و ۶۴ و ۳ و ۹ و ۱۰۰

۴ - عدد بعدی در الگوهای زیر را به دست آورید .

..... و ۱۵ و ۱۰ و ۶ و ۳ و ۱ (الف)

..... و ۸۱ و ۶۴ و ۴۹ و ۳۶ (ب)

۵ - در الگوی اعداد مربعی ، عدد بیستم چند است ؟



جمع و تفریق اعداد مرکب جرم

۳۹- تبدیل های جرمی زیر را انجام دهید.

۱. ۳ کیلوگرم چند گرم است؟

۲. ۱۵۰۰ گرم یعنی : کیلوگرم و گرم

۳. ۱ تن چند کیلوگرم است؟

۴۰- حاصل جمع و تفریق اعداد مرکب مربوط به جرم های زیر را بدست آورید.

کیلوگرم	گرم
۲	۱۵۷
+	۷
<hr/>	
	۴۲۸

کیلوگرم	گرم
۵	۶۷۸
+	۱۴
<hr/>	
	۴۲۸

گرم	کیلوگرم	تن
۵۶	۵۰۰	۲
+	۱	۶۸۹
<hr/>		
		۴۰

گرم	کیلوگرم	تن
۴۷۱	۵۶۸	۱۸
-	۹	۲۹۹
<hr/>		
		۲۶۸

گرم	کیلوگرم	تن
۴۵۲	۶۵۶	۲۲
-	۱۷	۴۲۸
<hr/>		
		۷۰۰

گرم	کیلوگرم	تن
۲۸۰	۳۰۶	۴۳
-	۳۳	۳۸۹
<hr/>		
		۷۳۱

جمع و تفریق اعداد مرکب زمان

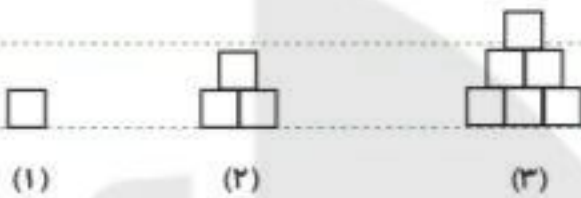
۴۱- حاصل جمع و تفریق اعداد مرکب مربوط به زمان های زیر را به دست آورید.

روز	ماه	سال
۲۵	۵	۱۳۸۲
+	۱۵	۱۰
<hr/>		

روز	ماه	سال
۱۱	۸	۱۳۹۸
+	۲۳	۱۰
<hr/>		

ساعت	روز	هفته
۱۷	۵	۶
+	۴	۲
<hr/>		

۴۸- الف) در الگوی زیر شکل چهارم را بکشید و جدول را کامل کنید.



شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۲۵	۲۶
تعداد دایره						۳۲۵	



ب) توضیح دهید که برای پیدا کردن تعداد مربع شکل چهارم باید بکنیم.

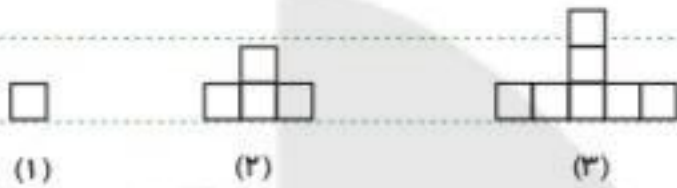
۴۹- در الگوهای زیر اعداد و اشکال خواسته شده را پیدا کنید.

الف) عدد ۲۰ ام: ۱، ۴، ۹، ۲۵،

ب) عدد ۳۰ ام: ۱۰، ۱۴، ۱۸، ۲۲،

ج) عدد ۱۵ ام: ۸، ۱۵، ۲۲، ۲۹،

د) شکل ۲۵ ام: ۱۰، ۱۳، ۱۶، ۱۹،



(۱)

(۲)

(۳)

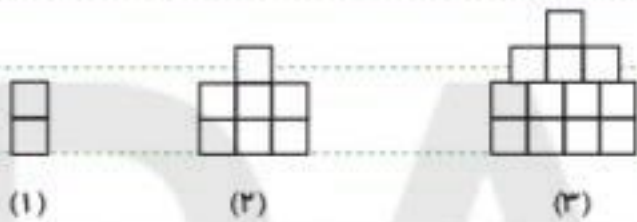
(۴)

شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۳۰
تعداد مربع						

ب) در الگوی بالا شکل شماره ۶۰ با چند مربع ساخته شده است؟

ج) رابطه ریاضی بین شماره شکل و تعداد مربع ها را بنویسید.

۴۷- الف) در الگوی زیر شکل شماره ۴ ام را رسم کنید و تعداد مربع های شکل بیست ام را بدست بیاورید.



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۲۰
تعداد مربع						

ب) در الگوی بالا شکل شماره ۵۰ با چند مربع ساخته شده است؟

ج) شکل چندم با ۱۴۷ مربع درست شده است؟

الگوهای عددی

۴۴- در الگوهای عددی زیر عددهای بعدی را بنویسید.

۱) ۲، ۶، ۱۰،

۲) ۴۰، ۳۲، ۲۴،

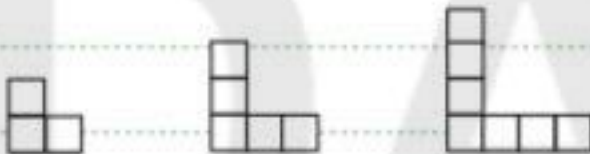
۳) ۳، ۶، ۱۰، ۱۵،

۴) ۵، ۱۵، ۴۵،

۵) ۳، ۶، ۹، ۱۸، ۲۱،

الگوهای هندسی و رابطه الگو

۴۵- الف) در الگوی زیر شکل شماره ۴ ام را رسم کنید و تعداد مربع های شکل چهارم را بدست بیاورید.



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۴۰
تعداد مربع						



ب) در الگوی بالا شکل شماره ۹۰ با چند مربع ساخته شده است؟

ساعت	روز	هفته	روز	ماه	سال	روز	ماه	سال
۲۳	۳	۳	۱۴	۳	۲۲	۷	۹	۲۰۱۹
۵	۶	۵	۲۲	۷	۱۰	۲۲	۶	۳۰

جمع و تفریق اعداد مرکب طول

۴۲- تبدیل های جرمی زیر را انجام دهید.

(۱) یک متر چند سانتی متر است.

(۲) ۲۵۰ سانتی متر یعنی: متر و سانتی متر

(۳) یک سانتی متر چند میلی متر است؟

(۴) ۴۵ میلی متر یعنی: سانتی متر و میلی متر

۴۳- حاصل جمع و تفریق اعداد مرکب مربوط به زمان های زیر را به دست آورید.

میلی متر	سانتی متر	متر	میلی متر	سانتی متر	متر	میلی متر	سانتی متر	متر
۷	۵۸	۳۴	۸	۹۶	۱۵	۵	۶۷	۲
۴	۸۲	۲۰	۹	۴۵	۶	۷	۱۴	۹

میلی متر	سانتی متر	متر	میلی متر	سانتی متر	متر	میلی متر	سانتی متر	متر
۷	۳۴	۵۶	۴	۲۳	۲۲	۷	۵۱	۱۸
۸	۶۶	۴۵	۶	۷۵	۱۷	۳	۳۸	۹

۱۰- با کار تهای ۶ ۰ ۲ ۵ ۷ ضرب های زیر را طوری انجام دهید که بیشترین و کمترین حاصل بیاید.

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ \times \quad \square \square \\ \hline \end{array}$$

← کمترین مقدار

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \times \quad \square \square \\ \hline \end{array}$$

← بیشترین مقدار

۱۱- حاصل تقسیم های زیر را بدست بیاورید.

$۳۹ \div ۷ =$

$۲۷ \div ۳ =$

$۳۵ \div ۷ =$

$۶۳ \div ۹ =$

$۳۶ \div \square = ۴$

$۴۵ \div \square = ۵$

$۱۸ \div \square = ۳$

$\square \div ۴ = ۶$

$۲۰۰ \div ۱۰ =$

$۴۰۰ \div ۵۰ =$

$۳۰۰۰ \div ۶۰۰ =$

$۱۰۰۰۰ \div ۱۰۰۰ =$

$۵۰۰ \div ۲۵ =$

$۱۰۰۰۰ \div ۲۰۰ =$

$۳۷ \overline{) ۵}$

$۹۸ \overline{) ۸}$

$۵۳۲ \overline{) ۷}$

$۸۵۶ \overline{) ۶}$

۱۲- جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.

۲- ثلث بیست و یک هزار =

۱- نصف سی و دو میلیون =

۳۳- حاصل تفریق های زیر را بدست آورید.

$$\begin{array}{r} 6 \quad 42' \quad 30'' \\ - \quad 3 \quad 27' \quad 18'' \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 14 \quad 56' \quad 33'' \\ - \quad 6 \quad 49' \quad 56'' \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 20 \quad 12' \quad 30'' \\ - \quad 13 \quad 16' \quad 44'' \\ \hline \end{array}$$

۳۴- اگر پدر علی صبح ساعت ۷:۱۵ به سر کار برود و ساعت ۵:۱۰ بعد از ظهر به خانه برگردد.

او چند ساعت و چند دقیقه کار کرده است؟

۳۵- اگر هواپیما صبح ساعت ۳۰:۲۰:۹ به از فرودگاه برخیزد و ساعت ۴۰:۱۵:۱ بعد از ظهر به مقصد برسد.

دقیقا این مسیر چقدر طول کشیده است؟

۳۵- ۷ ساعت و چهار روز بعد از ساعت ۲۰ روز سه شنبه، چه روز و چه ساعتی است؟

۳۷- ۱۶ ساعت و دو روز بعد از ساعت ۱۰ شب روز شنبه، چه روز و چه ساعتی است؟