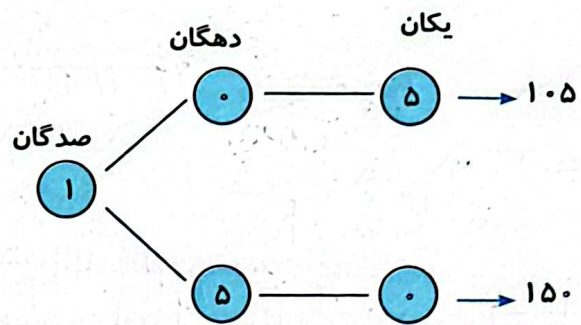
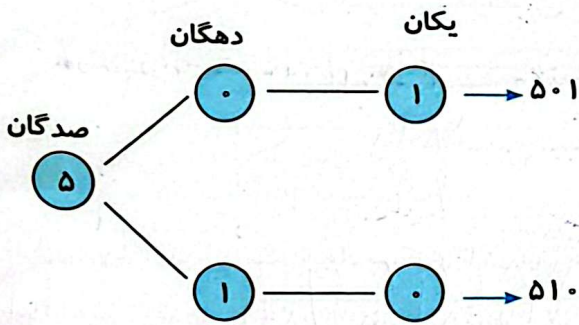


مثال: با رقم‌های (۱ و ۰ و ۵) عددهای سه رقمی بدون تکرار بنویس.



فعالیت کلاسی



۱ پدر درنا در حال حل کردن جدول اعداد است. درنا می‌خواهد برای حل مسائل جدول به پدرش کمک کند. به آن‌ها کمک کن تا اعداد مورد نظر را به دست آورند.

الف: من عددی سه رقمی هستم که یکانم بزرگ‌ترین عدد فرد یک رقمی است، دهگانم ۲ تا کم‌تر از یکانم است و صدگانم ۹ می‌باشد. ۱۷۱

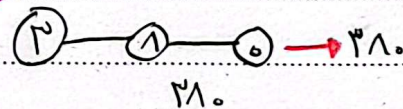
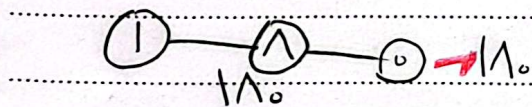
ب: عددی سه رقمی هستم که صدگانم بزرگ‌ترین عدد زوج یک رقمی است، دهگانم ۳ تا کم‌تر از صدگانم و یکانم صفر می‌باشد. ۸۵۰

پ: مجموع عدد قسمت «الف» و «ب».

الف:	۱۷۱
ب:	۸۵۰
پ:	۱۸۲۱

$$\begin{array}{r} 171 \\ + 850 \\ \hline 1021 \end{array}$$

۲ تمام عددهای سه رقمی را بنویس که رقم دهگان آن‌ها بزرگ‌ترین عدد زوج یک رقمی و رقم یکانش صفر و رقم صدگان ۱ و ۳ باشد.



کوچک‌ترین = ۲۲۹
بزرگ‌ترین = ۹۲۲

۳ با ارقام (۶ و ۹ و ۲) کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عددی سه رقمی را بنویس.

۴ به چند حالت می‌توان جمع دو عدد دو رقمی را نوشت که حاصل جمع آن‌ها ۲۵ باشد؟

اول	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
دوم	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰



علیرضا جان یک معلم دلسوز و پرتلاش است و با سلام خدمت شما خانم زبانی عزیز به خوبی مطلب را برای من توضیح داد ممنون از زحمات شما خانم زبانی عزیز از زحمات شما خانم زبانی عزیز (۲ عدد اضافی است).

تمرین

۱

۴۱۵

۳۷۳

۶۳۱

۳۵۶

۴۵۲

۳۶۴

۱۲۴

۶۵۱

عددی سه رقمی با صدگان ۴ یا ۶ و دهگان ۳ یا ۵ و یکان ۱ یا ۲

عددی سه رقمی با صدگان ۱ یا ۳ و دهگان ۲ یا ۵ و یکان ۴ یا ۶

۲

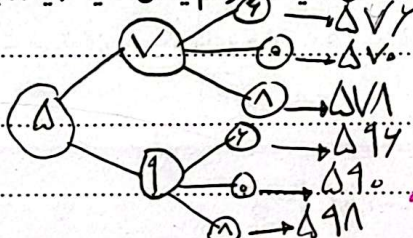
درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: با رقم‌های (۰، ۱، ۲) می‌توان ۴ عدد سه رقمی غیر تکراری نوشت.

ب: با رقم‌های (۱، ۲، ۳) می‌توان ۵ عدد سه رقمی غیر تکراری نوشت.

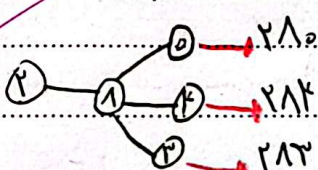
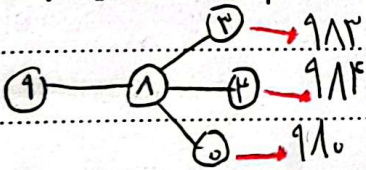
۳

تمام عددهای سه رقمی را بنویس که رقم صدگان آن‌ها ۵، رقم دهگان ۹ یا ۷ و رقم یکان ۰ یا ۶ یا ۸ باشد.



۴

همه‌ی عددهای سه رقمی را بنویس که رقم یکان آن‌ها ۰، ۳ و ۴ و رقم دهگان آن‌ها ۸ و رقم صدگان آن‌ها ۲ یا ۹ باشد.



۵

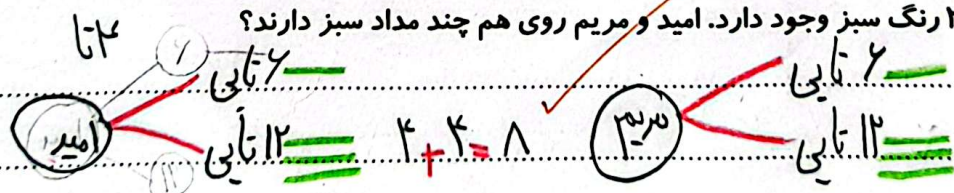
در یک کلاس دانش‌آموزان در ردیف‌های ۱۰ تا ۱۰ مهره قرار داده‌اند و ۱۰ ردیف ۱۰ تا ۱۰ مهره درست شده است. در کنار آن‌ها نیز ۹ مهره اضافه است. در این کلاس، دانش‌آموزان در کل با چند مهره بازی کرده‌اند؟ با ۱۰ مهره بازی کرده‌اند.

ردیف	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
مهره	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰	۱۰۰

$$۱۰۰ + ۱ = ۱۰۱$$

۶

امید و مریم هر کدام دو جعبه مداد رنگی دارند، یک جعبه ۶ تایی و یک جعبه ۱۲ تایی. در هر جعبه ۶ تایی، یک رنگ سبز و در جعبه ۱۲ تایی، ۳ رنگ سبز وجود دارد. امید و مریم روی هم چند مداد سبز دارند؟



۷ یلدا و رضا هر کدام ۲ کیسه میوه دارند، یک کیسه ۱۰ تایی میوه و یک کیسه ۱۵ تایی. در هر کیسه ۴ سیب و در

هر کیسه ۱۵ تایی ۷ عدد سیب است، یلدا و رضا روی هم چند عدد سیب دارند؟

۴ سیب ۱۰ تایی ۲۲ = ۱۱ × ۲
۷ سیب ۱۵ تایی ۱۱۰ = ۷ × ۱۵
۱۱۰ + ۲۲ = ۱۳۲

۸ به چند حالت می توان جمع دو عدد را نوشت که حاصل آن ها ۱۹ باشد؟ حالت

۱۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۰	۰

۹ به چند حالت می توان با سکه های ۱۰۰ و ۲۰۰ تومانی، ۶۰۰ تومان ساخت؟

۴ حالت ۶۰۰ = ۲۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰
۶۰۰ = ۲۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰
۶۰۰ = ۲۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰
۶۰۰ = ۲۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰

۱۰ به چند حالت می توان با اسکناس های ۱۰۰ و ۵۰۰ تومانی، ۱۰۰۰ تومان ساخت؟

۱۰۰۰ = ۵۰۰ + ۵۰۰
۱۰۰۰ = ۵۰۰ + ۵۰۰
۱۰۰۰ = ۵۰۰ + ۵۰۰
۱۰۰۰ = ۵۰۰ + ۵۰۰

۱۱ با رقم های (۳، ۵، ۹) چند عدد سه رقمی غیر تکراری می توان نوشت؟

۱) سه عدد ۲) چهار عدد ۳) پنج عدد ۴) شش عدد

۱۲ به چند حالت می توان با سکه های ۵۰ و ۲۵۰ تومانی، ۵۰۰ تومان ساخت؟

۱) یک حالت ۲) دو حالت ۳) سه حالت ۴) چهار حالت

زنگ تفریح

آیا می دانید الگوسازی در طراحی لباس و دوخت بسیار کاربرد دارد؟ کسانی که می توانند الگوهای زیبایی بسازند و الگوسازی جمعی خوبی داشته باشند در صنعت مد و مدلینگ پیشرفت بسیاری می کنند.

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

☒	☐	☐	☐
☒	☐	☐	☐
☒	☐	☐	☐

☒	توانایی حل مسئله با راهبرد الگوسازی
☒	بررسی جمع اعداد با کمک الگوسازی و قانون گذاری حالت های مختلف
☒	توانایی مرتب کردن و دسته بندی اطلاعات اعداد هر مسئله با استفاده از الگوسازی

فعالیت کلاسی



یکان	دهگان	صدهگان	هزارگان
۵	۴	۳	۲

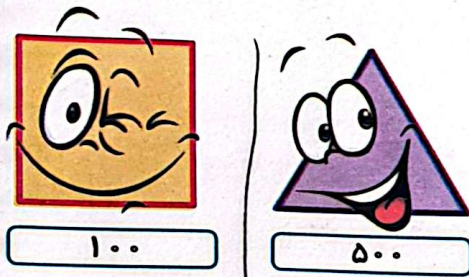
در عدد ۲۳۴۵ رقم صدگان کدام است؟

۱

جدول را کامل کن تا به خط پایان برسی.

۲

شروع	۱۰۰	۲۰۰	۳۰۰
	۲۰۰	۵۰۰	۴۰۰
	۷۰۰	۸۰۰	۱۰۰۰
			۱۰۰۰
			پایان



چند مربع و چند مثلث لازم داری که جمع آن‌ها ۱۰۰۰ شود؟

۳

پیشنهاد اول: ۳ مربع و ۲ مثلث

پیشنهاد دوم: ۵ مربع و ۱ مثلث

پیشنهاد سوم: ۱ مربع و ۱۰ مثلث

۰	۲
۵	۱
۱۰	۰

$$۲۰۰ + ۷۰ = ۲۷۰$$

$$۷۰۰ + ۳۰ = ۱۰۰۰$$

حاصل کدام عبارت ۱۰۰۰ می‌شود؟

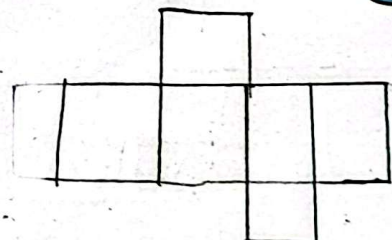
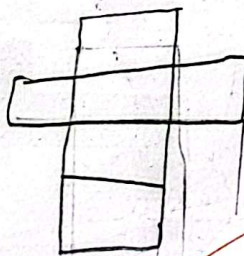
۴

۳۷۰ (۱) ۳ صدتایی و ۷ دهتایی

۱۰۰۰ (۲) ۷ صدتایی و ۳ دهتایی

سه نمونه از انواع گسترده‌ی مکعب را بکش.

۵



اگر از عدد ۹۰۰ تا ۱۰۲۰ را ده‌تا ده‌تا بنویسیم، روی هم چند تا عدد نوشته‌ایم؟ نشان بده.

۶

۹۰۰ - ۹۱۰ - ۹۲۰ - ۹۳۰ - ۹۴۰ - ۹۵۰ - ۹۶۰ - ۹۷۰ - ۹۸۰ - ۹۹۰

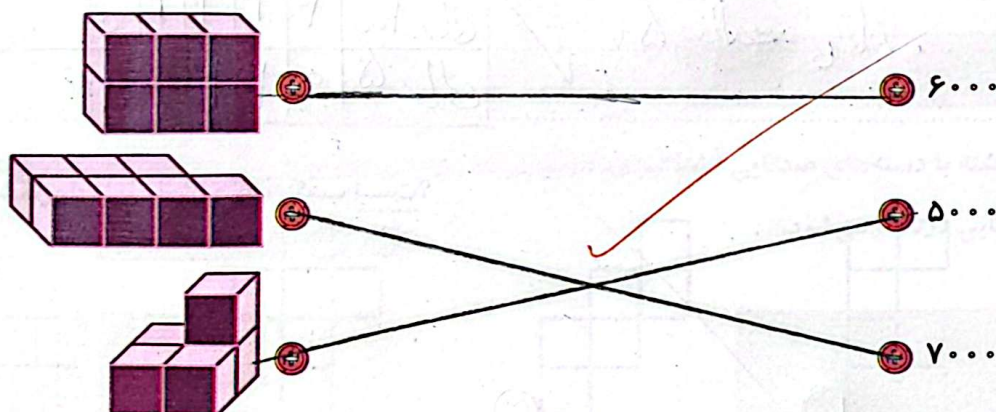
۱۰۰۰ - ۱۰۱۰ - ۱۰۲۰

(روی ۳۰۰، ۱۳، در تقسیم)





۱ اگر هر مكعب نشان دهنده يك بسته ۱۰۰۰ تایی باشد، با توجه به تعداد مكعب‌ها عدد مربوط به هر شكل را به آن وصل كن.



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص كن.

- الف: ۱۰ سكه ۱۰۰۰ ریالی مساوی با یک سكه ۱۰۰۰ ریالی است. ☒
- ب: ۱۰ تا سكه ۱۰۰ ریالی برابر با یک سكه ۱۰۰۰ ریالی است. ☒
- پ: ۱۰ تا سكه ۱۰ ریالی برابر با یک سكه ۱۰۰۰ تومانی است. ☒

۳ الگوهای زیر را کامل كن.

۱۰۰، ۲۰۰، ۳۰۰، ۴۰۰، ۵۰۰، ۶۰۰، ۷۰۰، ۸۰۰، ۹۰۰، ۱۰۰۰

۹۴۰، ۹۵۰، ۹۶۰، ۹۷۰، ۹۸۰، ۹۹۰، ۱۰۰۰، ۱۰۱۰، ۱۰۲۰، ۱۰۳۰

۹۹۴، ۹۹۵، ۹۹۶، ۹۹۷، ۹۹۸، ۹۹۹، ۱۰۰۰، ۱۰۰۱، ۱۰۰۲، ۱۰۰۳

۴ با توجه به الگو در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.

۴۰۰۰، ۵۰۰۰، ۶۰۰۰، ۷۰۰۰، ۸۰۰۰، ۹۰۰۰

۲۰۰۰، ۴۰۰۰، ۶۰۰۰، ۸۰۰۰، ۱۰۰۰۰

۵ من چه عددی هستم؟ اگر ۲ هزار تایی به من اضافه کنی بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی می‌شوم؟

$$4444 + 2000 = 6444$$

$$4444 + 2000 = 6444$$

دنده عقب منهای شود

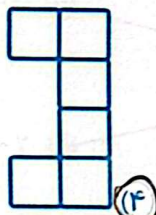
عددهای چهاررقمی ➡ فصل دوم

۶ یگانه در جیبش تعداد زیادی سکه‌های ۱۰۰ و ۵۰ ریالی دارد. به نظر شما به چند شکل می‌تواند برای خرید روسری ۴۰۰ ریالی، سکه بدهد؟

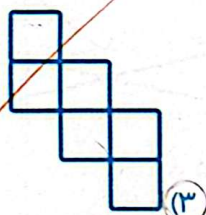
۵	۱	۲	۳	۴	۱۰۰ ریالی
۱۸	۶	۴	۲	۵	۵۰ ریالی

به ۵ حالت می‌تواند.

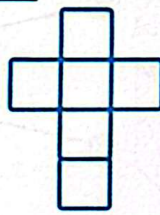
۷ کدام یک از شکل‌های زیر باز شده یک مکعب نیست؟



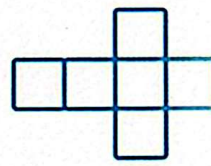
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

زنگ تفریح

معلم به دانش‌آموز گفت: عدد هزار و صد را بنویس.

دانش‌آموز نوشت: ۱۰

خودارزیابی

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب
☐	☐	☐	☒
☐	☐	☐	☒
☐	☐	☐	☒



شناسایی اعداد چهاررقمی و نوشتن آن‌ها به رقم و به حروف

توانایی تشخیص الگو در اعداد چهاررقمی و ادامه دادن آن‌ها

توانایی تشخیص انواع گسترده‌های مکعب و رسم آن‌ها