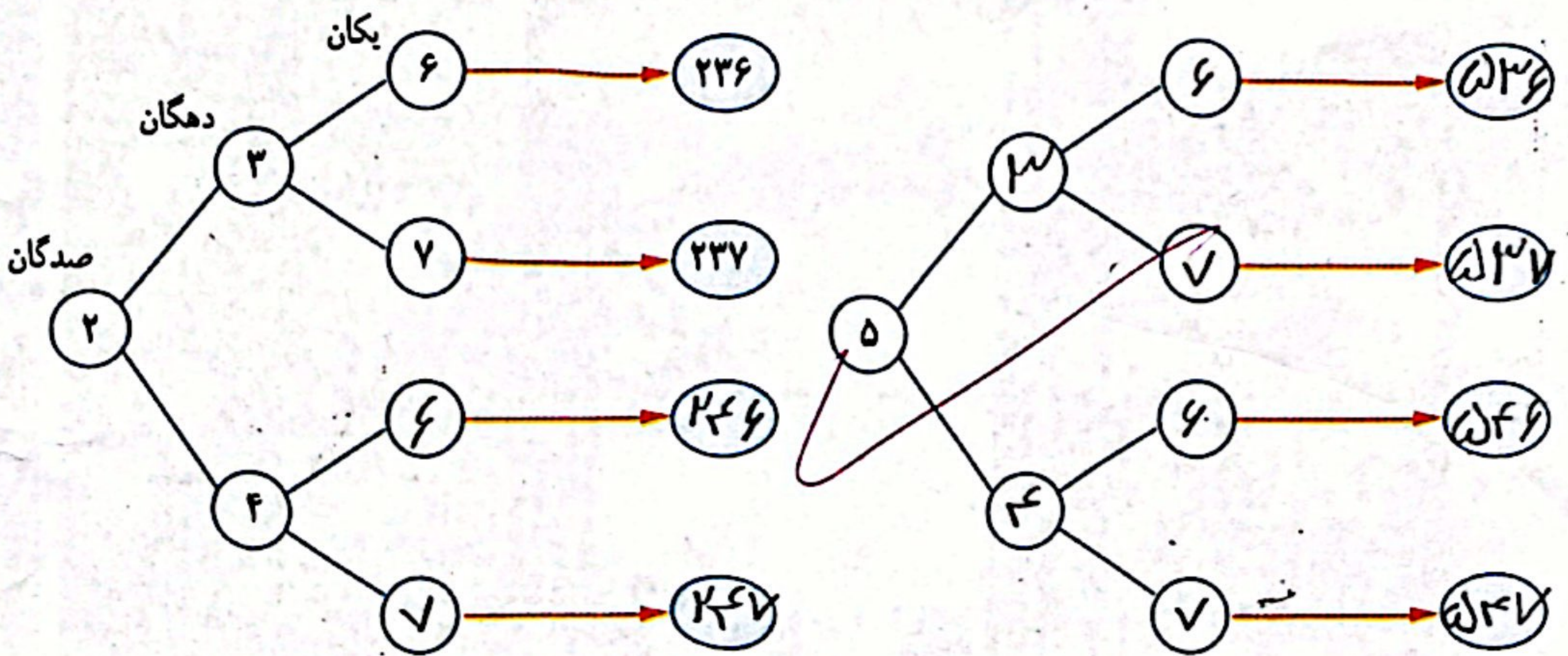


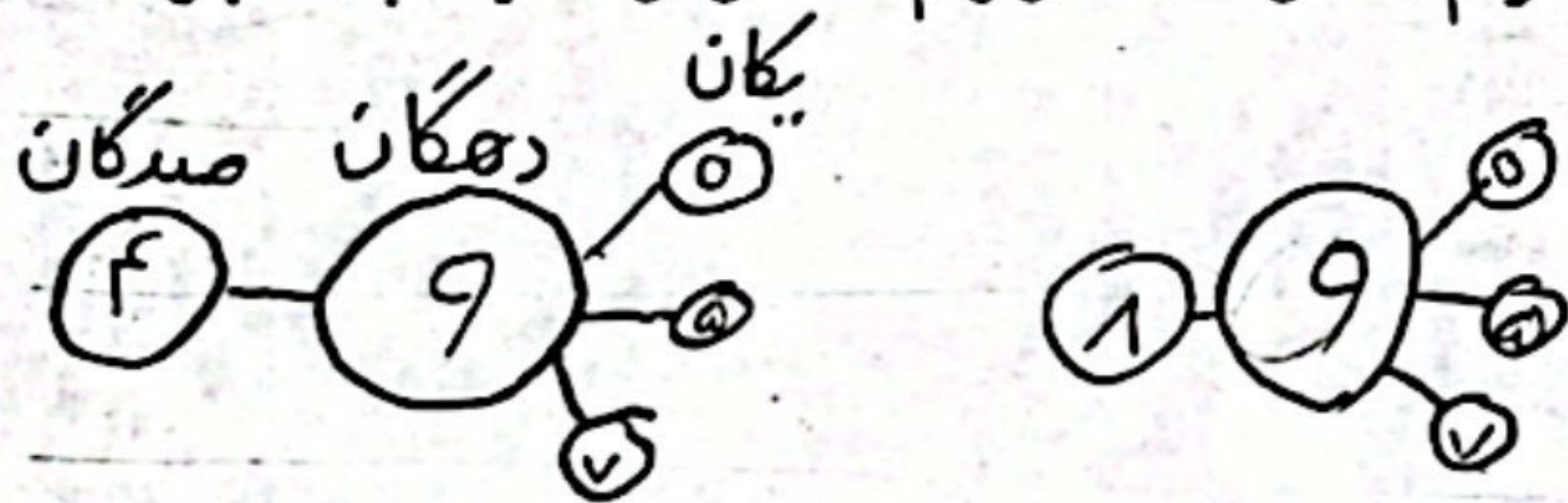


۱- همه ی عددهای سه رقمی را که رقم صدگان آن ها ۲ یا ۵، رقم دهگان آن ها ۳ یا ۴ و رقم یکان آن ها ۶ یا ۷ باشد، بنویسید. $۵۳۶-۵۳۷-۵۴۶-۵۴۷-۲۳۶-۲۳۷-۲۴۶-۲۴۷$

جاهای خالی را پر کنید تا همه ی عددها به دست آیند.
شما با چه روشی عددها را به دست آوردید؟ نظمی را که برای پیدا کردن عددها به کار برده اید، توضیح دهید.
سه جای خالی برای هر عدد می گذاریم. اول صدگان را ۲ در نظر می گیریم و دهگان را ۳ می نویسیم، برای ۱ می شود. حالا دهگان را ۴ در نظر می گیریم و یکانش را ۶ یا ۷ می گذاریم. به همین ترتیب این عددها را صدگان را ۵ می نویسیم.
در مورد نحوه ی نوشتن عددها و نظمی که به کار رفته است، توضیح دهید.



۲- همه ی عددهای سه رقمی را که رقم یکان آن ها ۰ و ۵، رقم دهگان آن ها ۹ و رقم صدگان آن ها ۴ یا ۸ باشد، بنویسید.



۳- جمع دو عدد را که حاصل جمع آن ها ۱۲ باشد، به چند حالت می توانیم بنویسیم؟

$$۰ + ۱۲ = ۱۲$$

$$۱ + ۱۱ = ۱۲$$

۰	۱۲	۱۲
۱	۱۱	۱۲
۲	۱۰	۱۲
۳	۹	۱۲
۴	۸	۱۲
۵	۷	۱۲
۶	۶	۱۲
۷	۵	۱۲
۸	۴	۱۲
۹	۳	۱۲
۱۰	۲	۱۲
۱۱	۱	۱۲
۱۲	۰	۱۲

وقتی در یک مسئله تمام حالت های ممکن خواسته شود، به یاد راهبرد «الگوسازی» می افتیم.

پس تلاش می کنیم با نظم، زور، خرد، دقت و ... راه حل را پیدا کنیم.



۴- در برنامه‌ی صبحگاهی یک مدرسه دانش‌آموزان در صف‌های ۱۰ نفری ایستاده‌اند. ۱۰ صف ۱۰ نفره درست شده است و در کنار آن‌ها نیز ۷ نفر ایستاده‌اند. چند دانش‌آموز در صف ایستاده‌اند؟

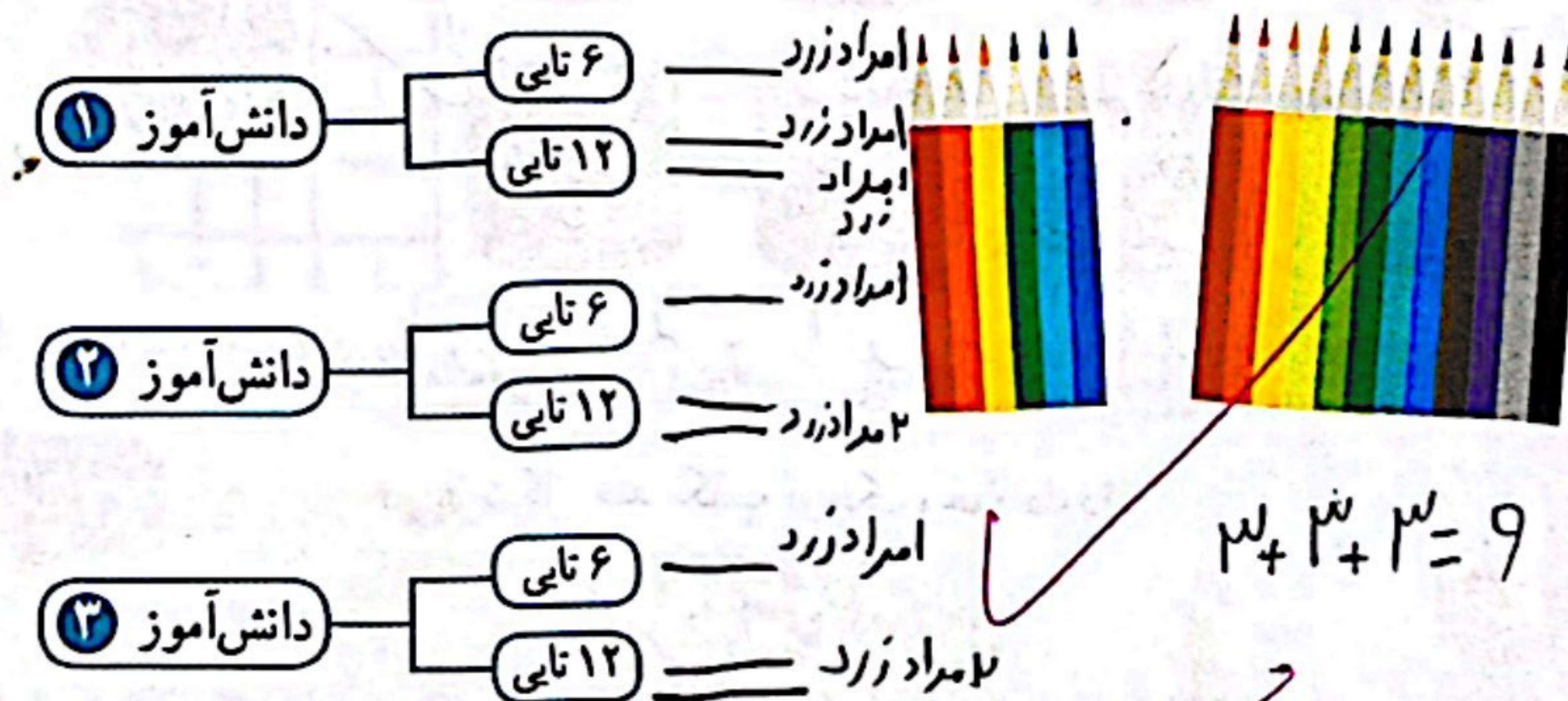


شماره صف	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
تعداد دانش‌آموزان در هر صف	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵

۱۵۰ = ده دسته ده‌تایی

$$۱۵۰ + ۷ = ۱۵۷$$

۵- ۳ دانش‌آموز هر کدام دو جعبه مداد رنگی دارند: یک جعبه‌ی ۶ تایی و یک جعبه‌ی ۱۲ تایی. در هر جعبه‌ی ۶ تایی یک مداد زرد و در جعبه‌ی ۱۲ تایی ۲ مداد زرد وجود دارد. این سه دانش‌آموز روی هم چند مداد رنگی زرد دارند؟



۶- به چند حالت می‌توان با سکه‌های ۱۰ و ۱۰۰ ریالی، ۲۰۰ ریال درست کرد؟

راه اول:

$$۲۰۰ = ۱۰۰ + ۱۰۰ \text{ : حالت ۱}$$

$$۲۰۰ = ۱۰۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ \text{ : حالت ۲}$$

$$۲۰۰ = ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ \text{ : حالت ۳}$$

$$۲۰۰ = ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ \text{ : حالت ۴}$$





۱- در یک کارخانه مواد غذایی، ماشین اول ۱۰ کلوچه‌ی کوچک را در یک پاکت بسته‌بندی می‌کند. ماشین دوم ۱۰ پاکت کلوچه را در یک جعبه می‌گذارد. سپس، یک کارگر ۱۰ جعبه را در یک کارتن قرار می‌دهد و در کارتن را می‌بندد. تعداد کلوچه‌های هر جعبه چند است؟

در هر کارتن چند صد تایی کلوچه هست؟
تعداد کلوچه‌های هر پاکت ۱۰ تا است.
تعداد کلوچه‌های هر جعبه ۱۰۰ تا است.
تعداد کلوچه‌های هر کارتن ۱۰۰۰ تا است.

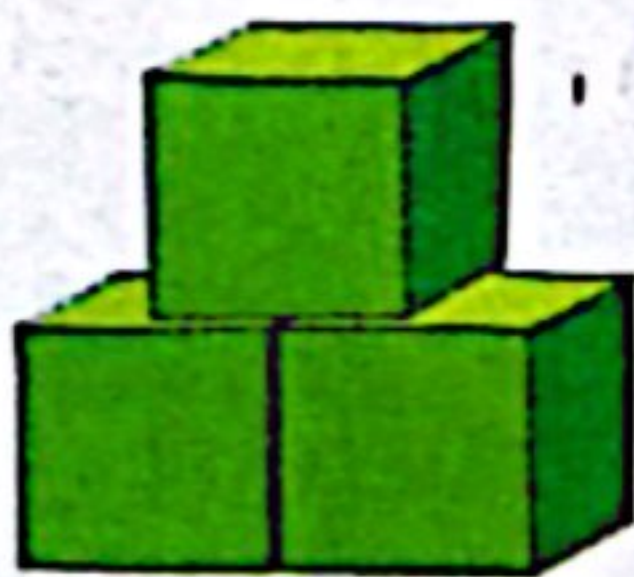
۲- در کلاس دوم دبستان یاد گرفتید که می‌توانید ۱۰ تا ۱۰۰ ریالی را بایک ۱۰۰۰ ریالی عوض کنید. علی پول‌های قلک خود را به صورت ۱۰ سکه‌ی ۱۰۰ ریالی بسته‌بندی کرده است تا به بانک بدهد. او ۱۰ تا بسته را به بانک برده و بانک به او ۱۰۰۰ ریال داده است. اگر علی ۹ سکه‌ی ۱۰۰ ریالی به بانک بدهد، چند سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی دیگر باید بدهد تا یک سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی بگیرد؟



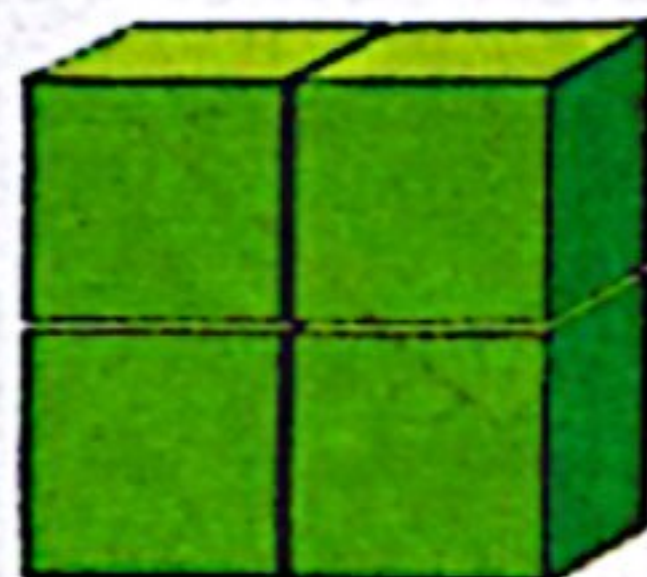
علی باید اسکه‌ی ۱۰۰ ریالی دیگر به بانک بدهد تا یک سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی بگیرد.

در هر شکل چند مکعب کوچک وجود دارد؟

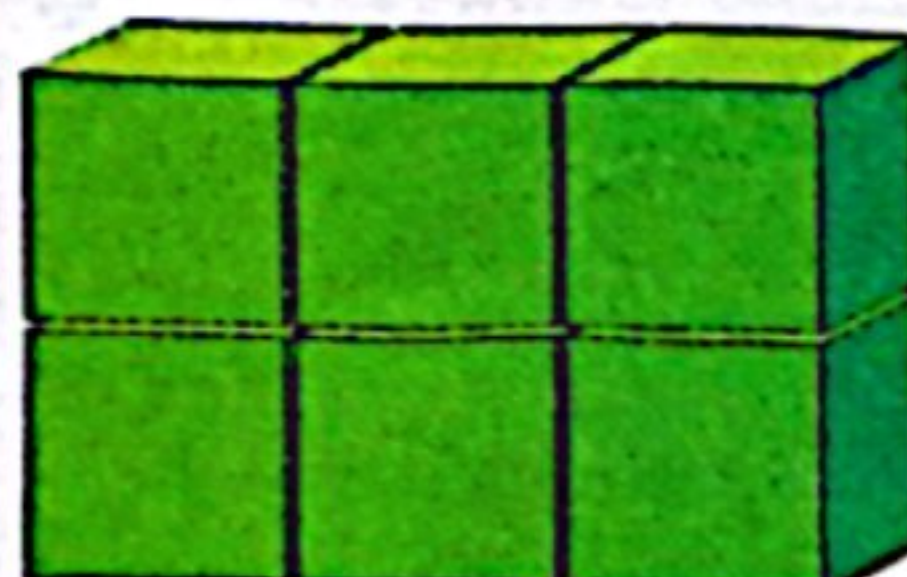
بشمار و بگو



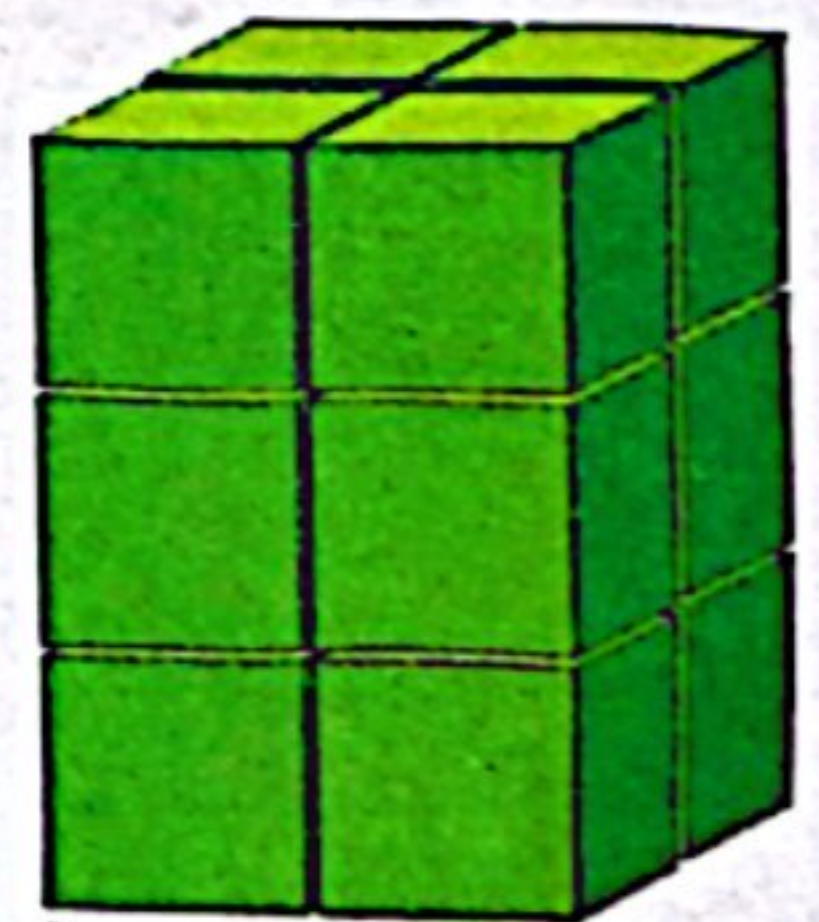
۳



۴



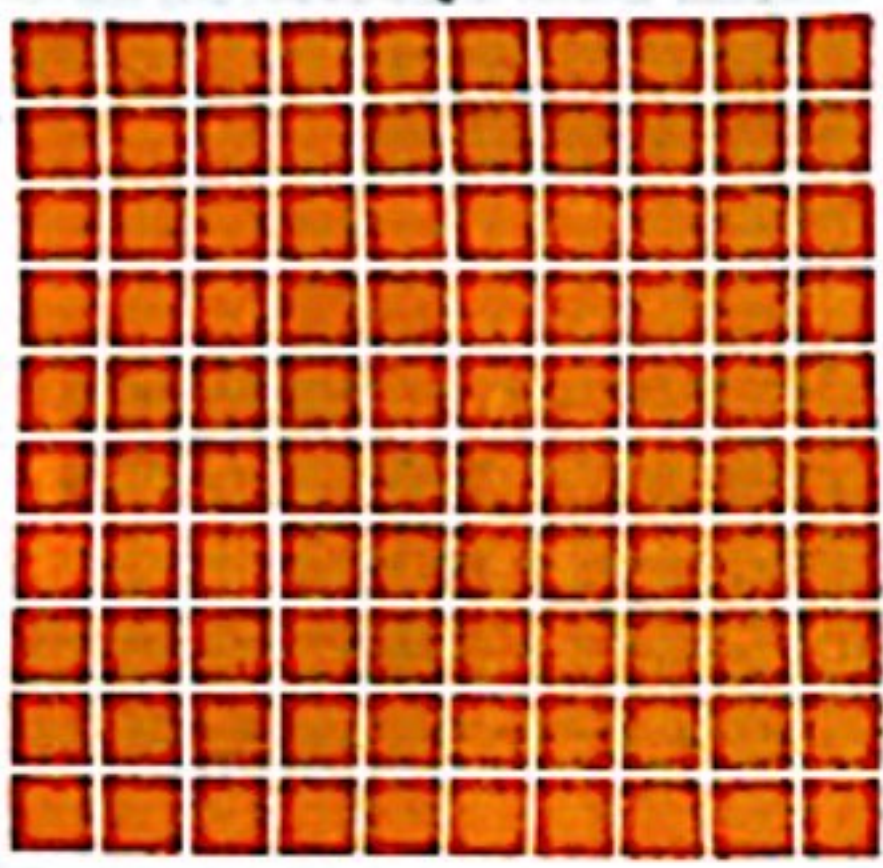
۶



۱۲



۱- آموزگار دسته‌های ۱۰۰ تایی، ۱۰ تایی و یکی را به گروه‌های دو نفری می‌دهد.
با کنار هم گذاشتن دسته‌ها الگوها را کامل کنید.



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

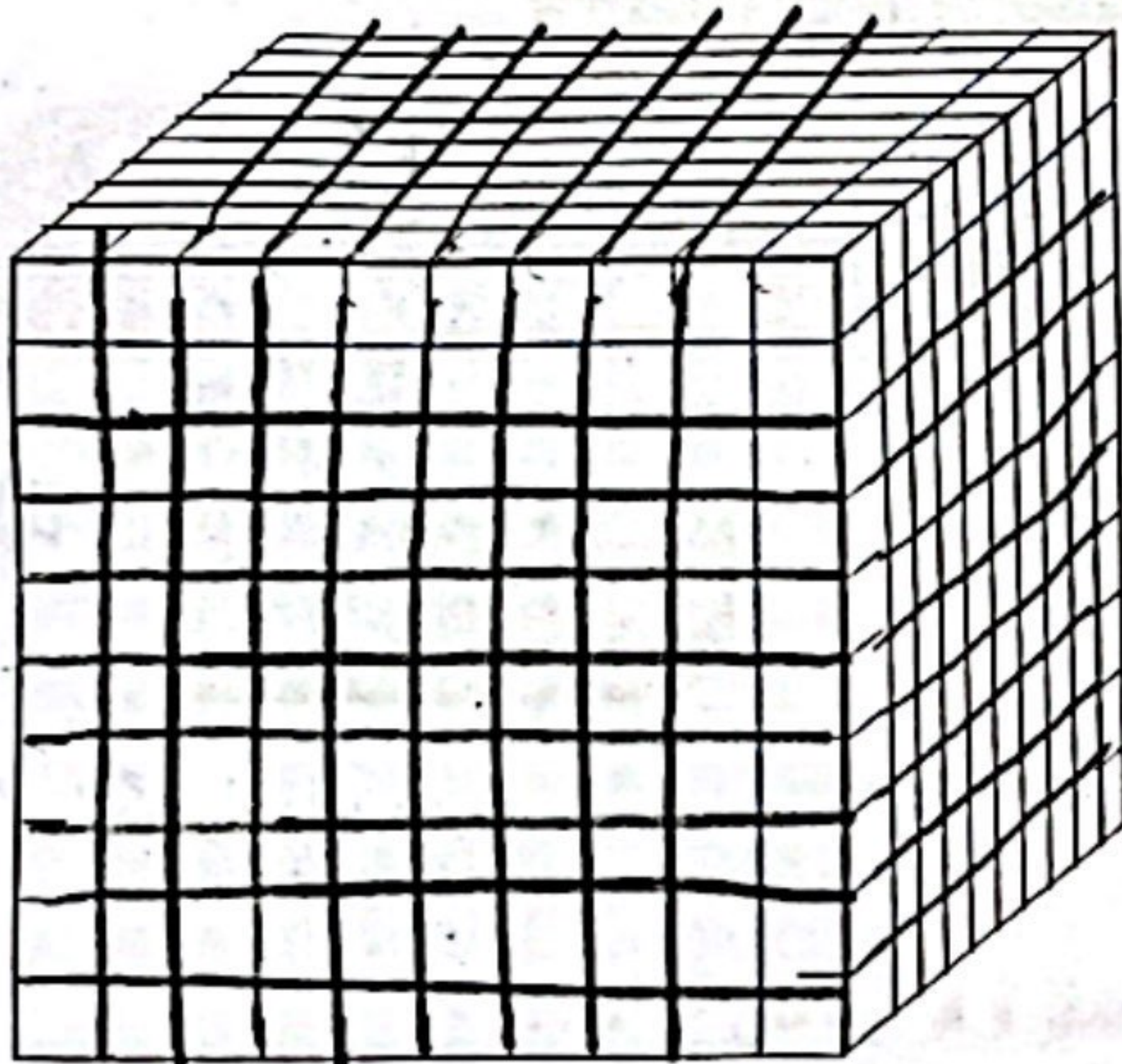
۱۰ دسته‌ی ۱۰۰ تایی می‌شود ۱۰۰۰.
الگوهای زیر را ادامه دهید.

۹۰۰، ۹۱۰، ۹۲۰، ۹۳۰، ۹۴۰، ۹۵۰، ۹۶۰، ۹۷۰، ۹۸۰، ۹۹۰، ۱۰۰۰

۱۰۰ دسته‌ی ۱۰ تایی می‌شود ۱۰۰۰.

۹۹۰، ۹۹۱، ۹۹۲، ۹۹۳، ۹۹۴، ۹۹۵، ۹۹۶، ۹۹۷، ۹۹۸، ۹۹۹، ۱۰۰۰

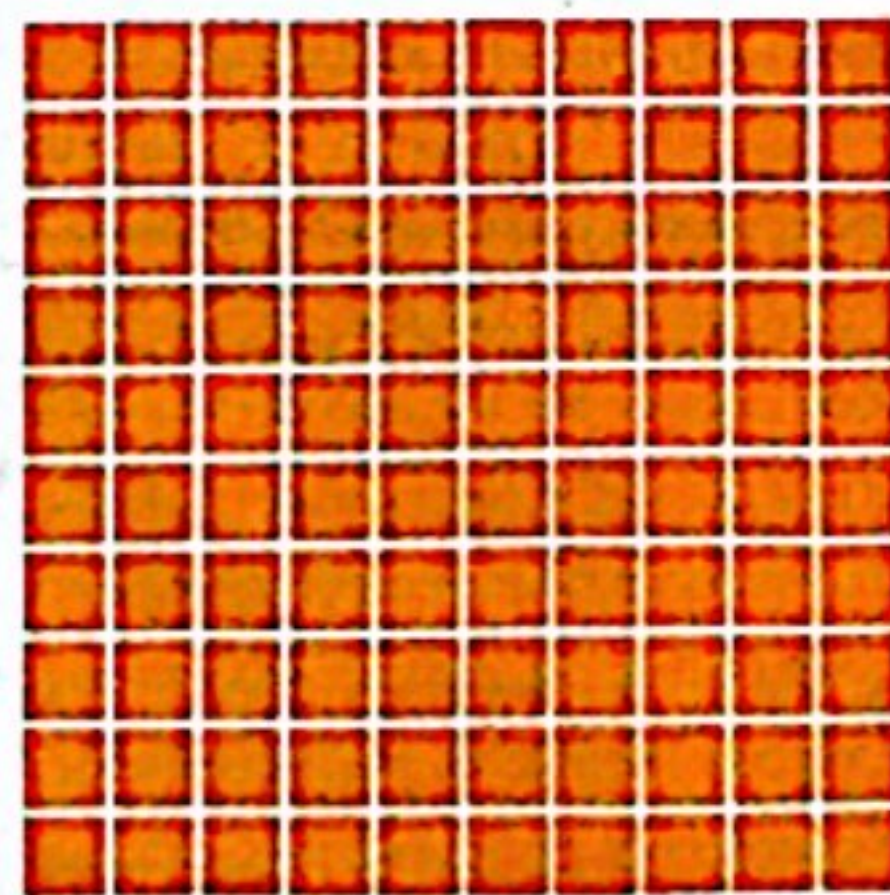
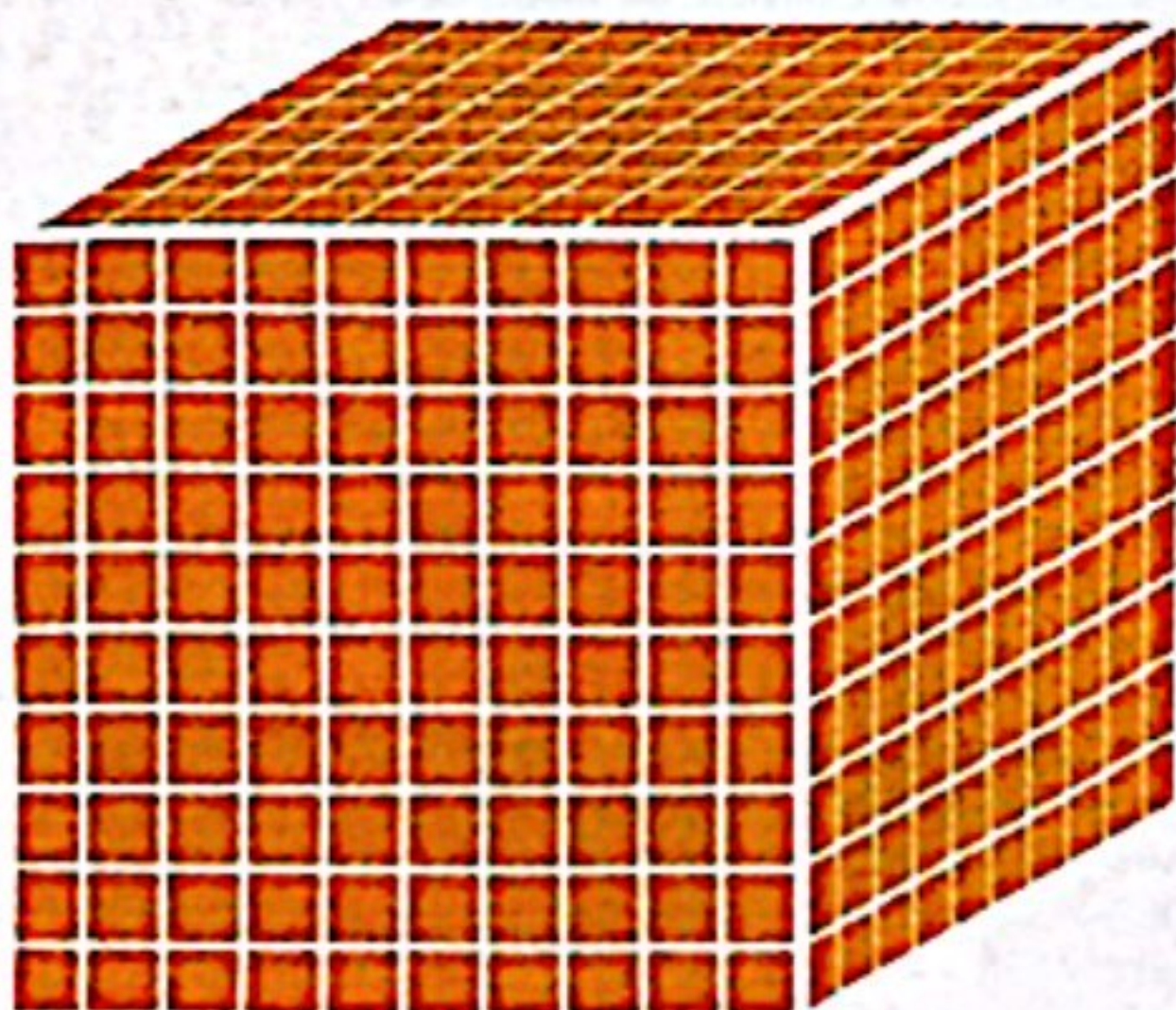
۱۰۰۰ تا یکی می‌شود ۱۰۰۰.



۲- به کمک خط کش بقیه‌ی شکل را کامل کنید.
تعداد مکعب‌های کوچک را بنویسید.

۸۶

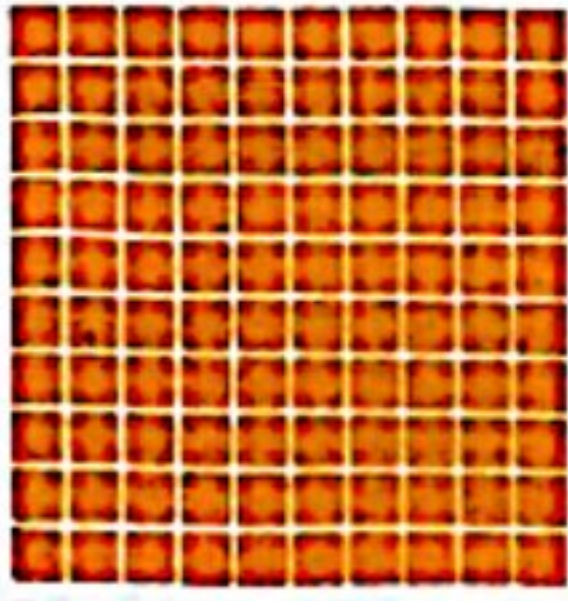
اکنون می‌توانیم برای درست کردن عددهای مختلف از یکی، ده تایی، صد تایی و هزار تایی استفاده کنیم.



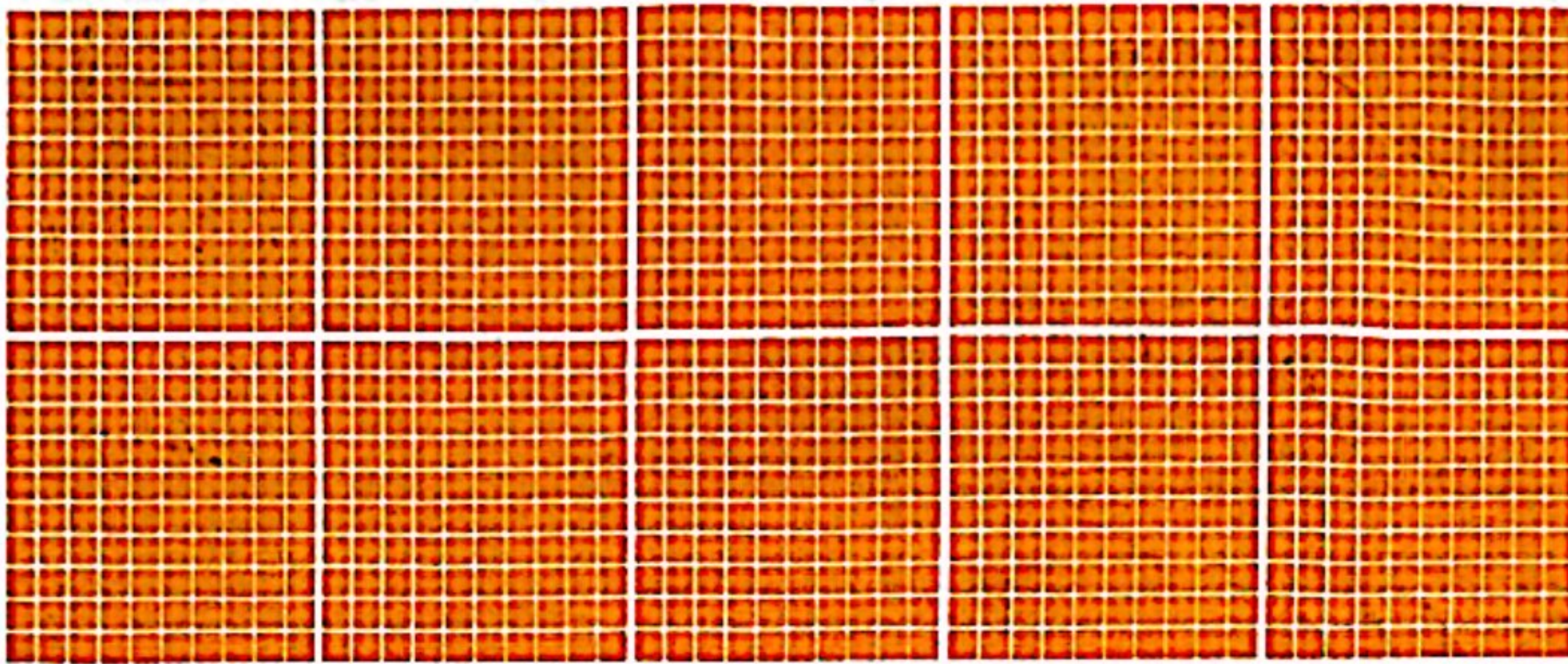
تمرین



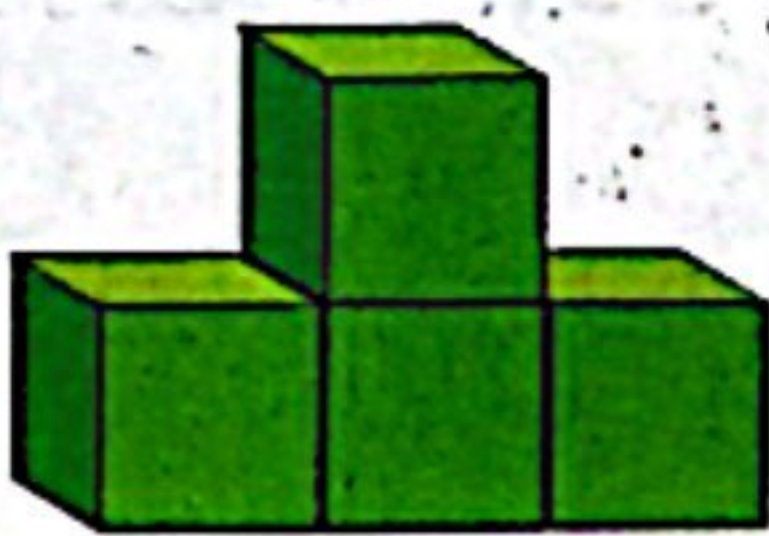
- ۱- عدد ۱۰۰۰ چند تا از ۹۹۱ بیشتر است؟ ۹
- ۲- عدد ۱۰۰۰ چند رقم دارد؟ ۴ رقم
- ۳- شکل روبه‌رو چه عددی را نشان می‌دهد؟ ۱۰۰



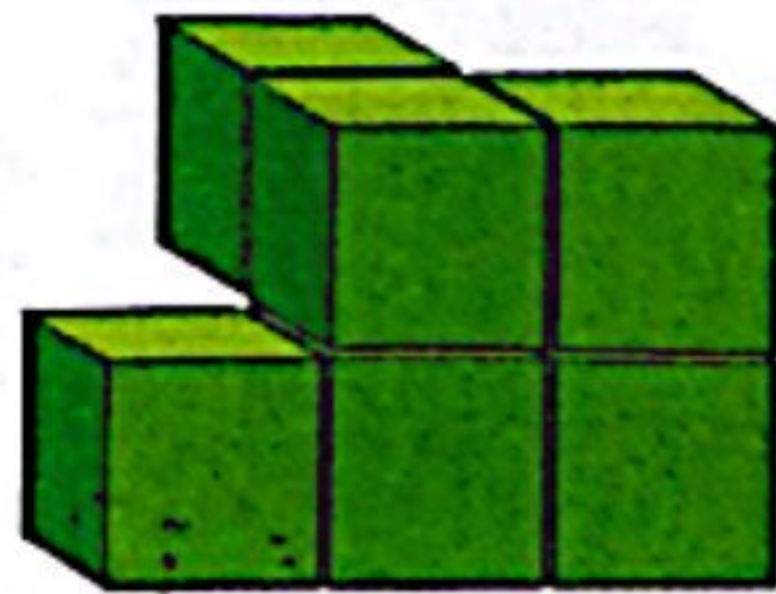
۱۰ تا از این شکل را به صورت زیر کنار هم قرار می‌دهیم. حالا این شکل چه عددی را نشان می‌دهد؟ ۱۰۰۰



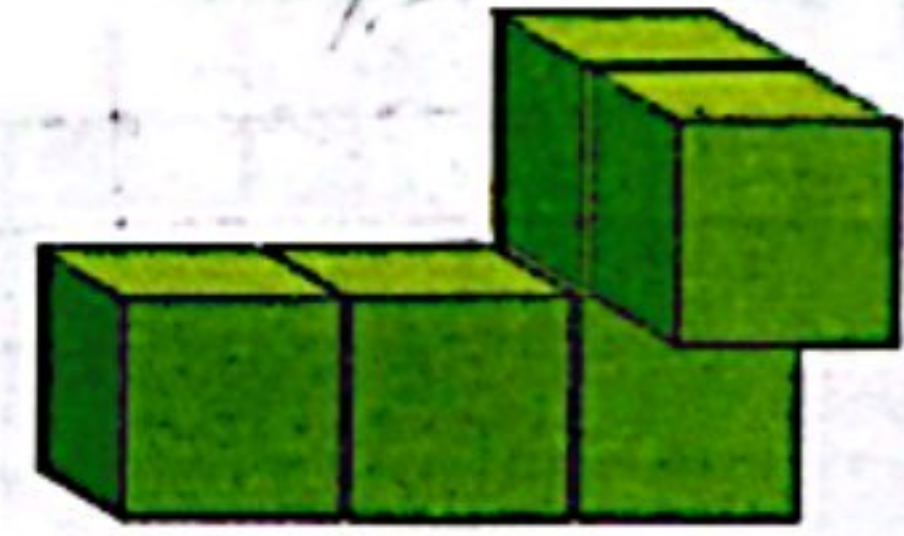
۴- اگر هر مکعب نشان‌دهنده ۱۰۰۰ باشد، هر یک از شکل‌های زیر چه عددی را نشان می‌دهد؟



۳۰۰۰



۴۰۰۰



۵۰۰۰

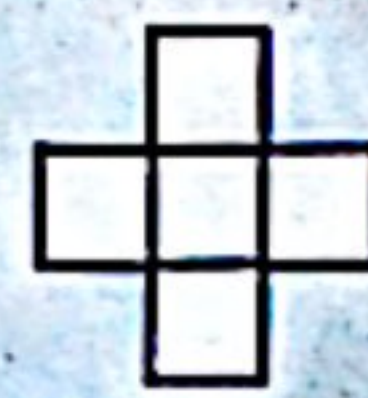
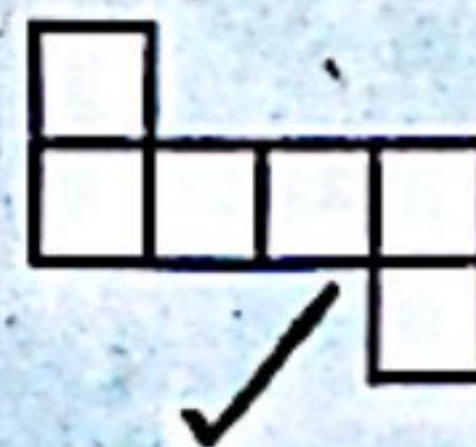
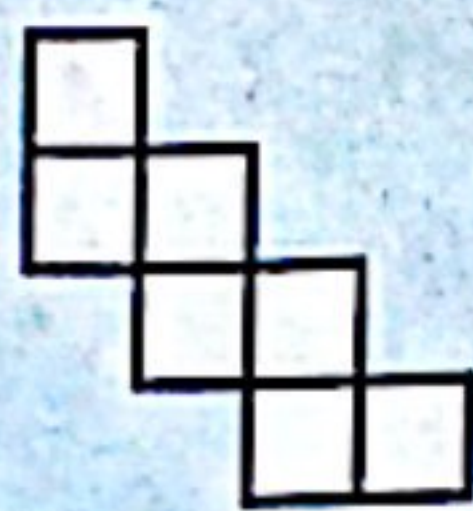
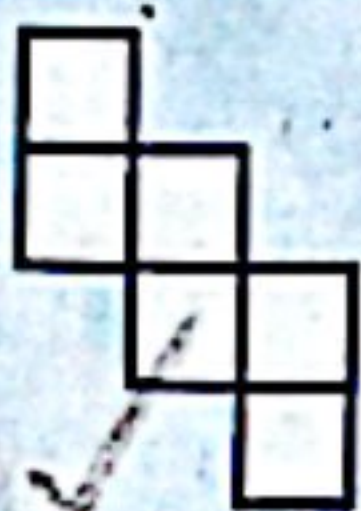
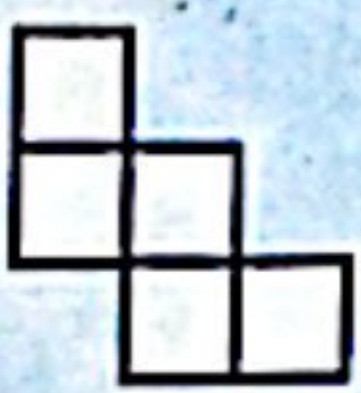
۵- الگو را ادامه دهید. ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ و ۳۰۰۰ و ۴۰۰۰ و ۵۰۰۰ و ۶۰۰۰ و ۷۰۰۰ و ۸۰۰۰ و ۹۰۰۰

۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ و ۳۰۰۰ و ۴۰۰۰ و ۵۰۰۰ و ۶۰۰۰ و ۷۰۰۰ و ۸۰۰۰ و ۹۰۰۰

۲۰۰۰ و ۴۰۰۰ و ۶۰۰۰ و ۸۰۰۰

دلیل بیاور

کدام شکل باز شده‌ی یک مکعب است؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید. فقط با شکل چهارم مکعب درست می‌شود زیرا از ۶ مربع که در بالا دارد درست شده است و با تا کردن آن هاروی هم مکعب تشکیل می‌شود.





۱- در درس پیش با دسته‌های ۱۰۰۰ تایی، ۱۰۰ تایی، ۱۰ تایی و یکی آشنا شدید. حالا با این دسته‌ها ابتدا جدول ارزش مکانی را کامل کنید. سپس، آن‌ها را با عدد و حروف بنویسید.

یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۷	۲	۳	۱

هزار و بیست و بیست و هفت

یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۶	۴	۲	۱

هزار و در بیست و شش

یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۴	۳	۱	۲

دو هزار و صد و سی و چهار

یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۵	۵	۵	۱

۱۰۰۰ هزار

۲- عددهای بالا، چند رقمی هستند؟ یک رقمی

۳- یک عدد چهار رقمی بنویسید که رقم یکان آن ۴، دهگان ۵، صدگان ۵ و هزارگان ۷ باشد.

به عدد ۷۵۵۴ به حروف هفت هزار و پنجاه و چهار

اندازه‌گیری کن

۱- طول خط‌ها را با واحد سانتی متر بنویسید.

۷ سانتی متر

۷ سانتی متر

۲- طول خط‌ها را با واحد میلی متر بنویسید.

۷ میلی متر

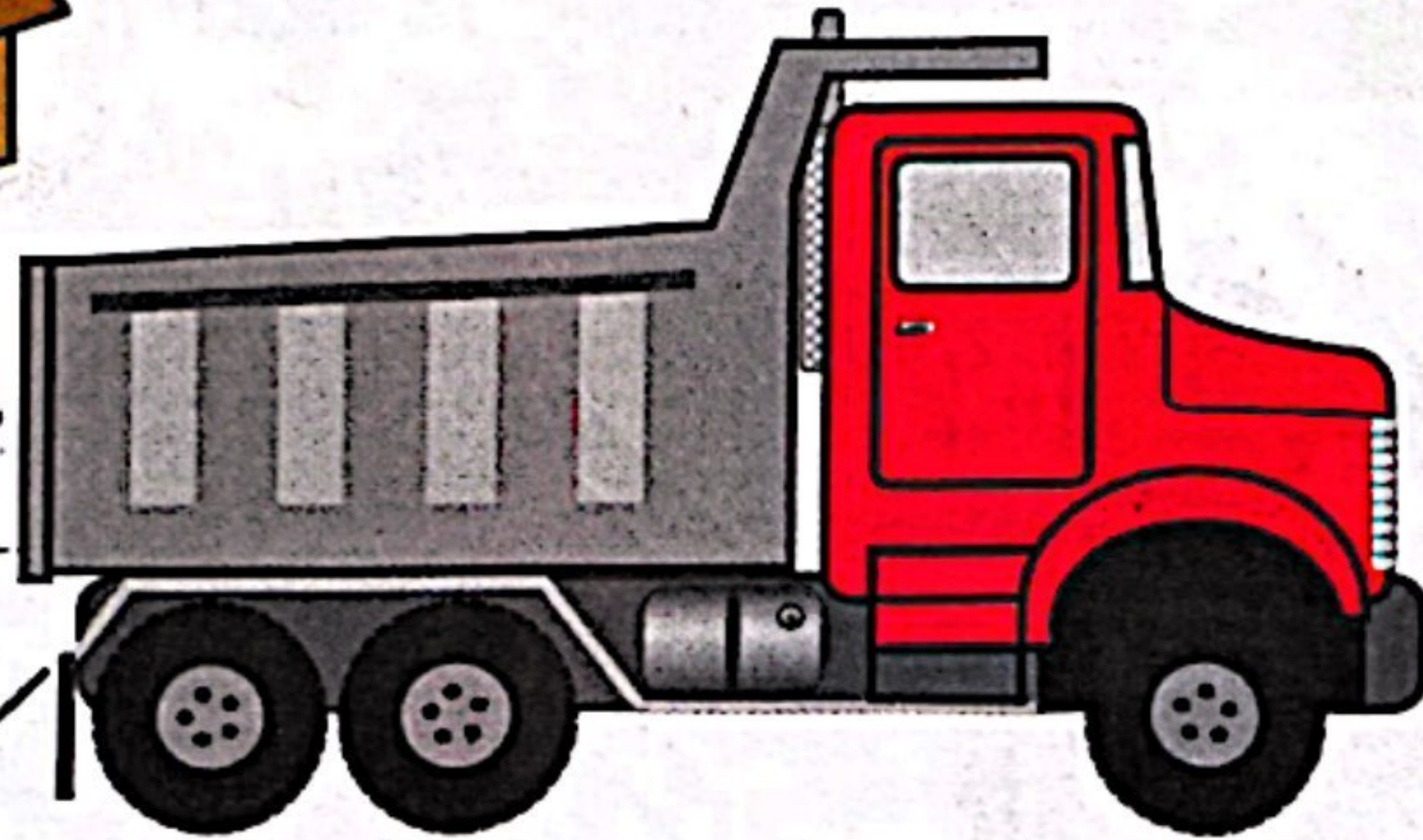
۷ میلی متر

کار در کلاس



۱- جاهای خالی را با یکی از کلمه‌های روبه‌روی هر جمله پر کنید.

- ۱۰۰۰ مورچه بزرگ در یک پارچ جا می‌گیرند. (پارچ، فنجان، قوطی کبریت)
 ۱۰۰۰ آدم در یک باغ جا می‌گیرند. (باغ، اتاق، خانه)
 ۱۰۰۰ کلوچه در یک کارش جا می‌گیرند. (کیسه فریزر، پاکت، کارت)
 ۱۰۰۰ ماشین در یک اتوبان جا می‌گیرند. (خیابان فرعی، کوچه، اتوبان)
 ۱۰۰۰ صندلی در یک دانشگاه جا می‌گیرند. (کلاس، مدرسه، دانشگاه)
 ۱۰۰۰ کولر آبی در یک انبار جا می‌گیرند. (کامیون، دفتر کار، انبار)



نکته: تومان می‌خواهد ریال بشود
 یک صفر به آن اضافه می‌شود.

ریال می‌خواهد تومان بشود یک صفر از آن برداشته می‌شود.



۲- ۱ تومان ۱۰ ریال است.

۱۰ تومان ۱۰۰ ریال است.

۱۰۰ تومان چند ریال است؟ ۱۰۰۰ ریال

۳- حاصل جمع و تفریق‌ها را بنویسید.

۷ هزار تایی

$$۷۰۰۰ = ۴ (هزار تایی) + ۳ (هزار تایی)$$

$$۱۰۰۰ + ۲۰۰ = ۱۲۰۰$$

$$۴۰۰۰ + ۳۰۰۰ = ۷۰۰۰$$

$$۸۰۰ - ۳۰۰ = ۵۰۰$$

۶ صد تایی

$$۶۰۰ = ۴ (صد تایی) + ۲ (صد تایی)$$

$$۵۰۰۰ - ۲۰۰۰ = ۳۰۰۰$$

$$۱۰۰۰ - ۳۰۰ = ۷۰۰$$

$$۱۰۰۰ - ۵۰۰ = ۵۰۰$$

۹ ده تایی

$$۹۰ = ۵ (ده تایی) + ۴ (ده تایی)$$

$$۳۰ + ۲۰ = ۵۰$$

$$۶۰۰ + ۴۰۰ = ۱۰۰۰$$

$$۵۰۰ + ۵۰۰ = ۱۰۰۰$$

$$۴۰ + ۲۰۰ + ۳۰۰۰ = ۳۲۴۰$$

$$۲ + ۱۰ + ۸۰۰۰ = ۸۰۱۲$$



۱- ۱۰۰۰ برگ کاغذ را روی هم گذاشتیم تا یک بسته کاغذ درست شود.
ضخامت این بسته ی کاغذ تقریباً چند سانتی متر است؟
چگونه این پاسخ را پیدا کردید؟ توضیح دهید.



۲- باز شده ی هر عدد را بنویسید.

$$۷۱۱۰ = ۷۰۰۰ + ۱۰۰ + ۱۰$$

$$۴۰۲۵ = ۴۰۰۰ + ۲۰ + ۵$$

$$۹۳۰۰ = ۹۰۰۰ + ۳۰۰$$

$$۸۲۰۵ = ۸۰۰۰ + ۲۰۰ + ۵$$

۳- جمع های زیر به واحد تومان هستند. آن ها را به واحد ریال بنویسید.

$$۷ + ۸ = ۱۵$$

$$\longrightarrow ۷۰ + ۸۰ = ۱۵۰$$

$$۳۸ + ۱۳ = ۵۱$$

$$\longrightarrow ۳۸۰ + ۱۳۰ = ۵۱۰$$

$$۷۸۹ + ۱۲۳ = ۹۱۲$$

$$\longrightarrow ۷۸۹۰ + ۱۲۳۰ = ۹۱۲۰$$

۴- جمع و تفریق های زیر به واحد ریال هستند. آن ها را به تومان تبدیل کنید.

$$۸۰ + ۳۰ = ۱۱۰$$

$$\longrightarrow ۸۰۰ + ۳۰۰ = ۱۱۰۰$$

$$۵۲۴۰ + ۲۳۷۰ = ۷۶۱۰$$

$$\longrightarrow ۵۲۴۰۰ + ۲۳۷۰۰ = ۷۶۱۰۰$$

$$۴۷۰ - ۱۷۰ = ۳۰۰$$

$$\longrightarrow ۴۷۰۰ - ۱۱۷۰۰ = ۳۰۰۰$$

$$۷۶۰۰ - ۲۶۰۰ = ۵۰۰۰$$

$$\longrightarrow ۷۶۰۰۰ - ۲۶۰۰۰ = ۵۰۰۰۰$$

۵- عدد ۵۳۲۱ یعنی ۱ یکی، ۲ ده تایی، ۳ صد تایی و ۵ هزار تایی.

عدد ۵۰۴۳ یعنی ۳ یکی، ۴ ده تایی، صفر صد تایی و ۵ هزار تایی.

عدد ۳۲۴۵ یعنی ۵ یکی، ۴ صد تایی و ۳ هزار تایی.

عدد ۴۰۳۰ یعنی ۴ هزار تایی و ۳ ده تایی.

ارزش پول

فعالیت



۱- عددی را که هر قسمت نشان می‌دهد، بنویسید. آن‌گاه به کمک شکل این دو عدد را مقایسه کنید.



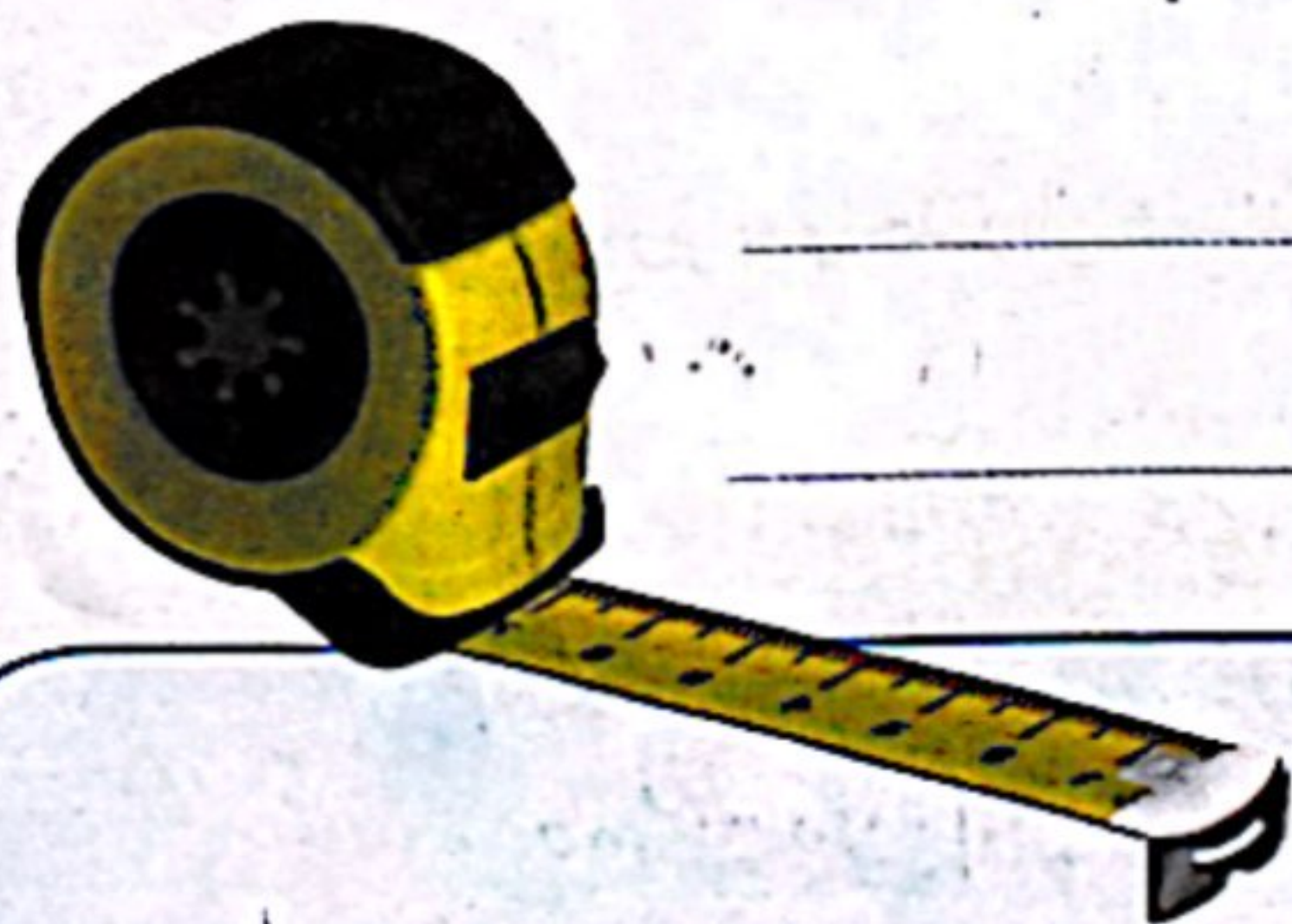
۲۳۱۱ ۲۳۱۵
یکان دهگان صدگان هزارگان



۲۳۱۱ ۲۳۲۴



۲۳۳۲ ۲۵۱۱



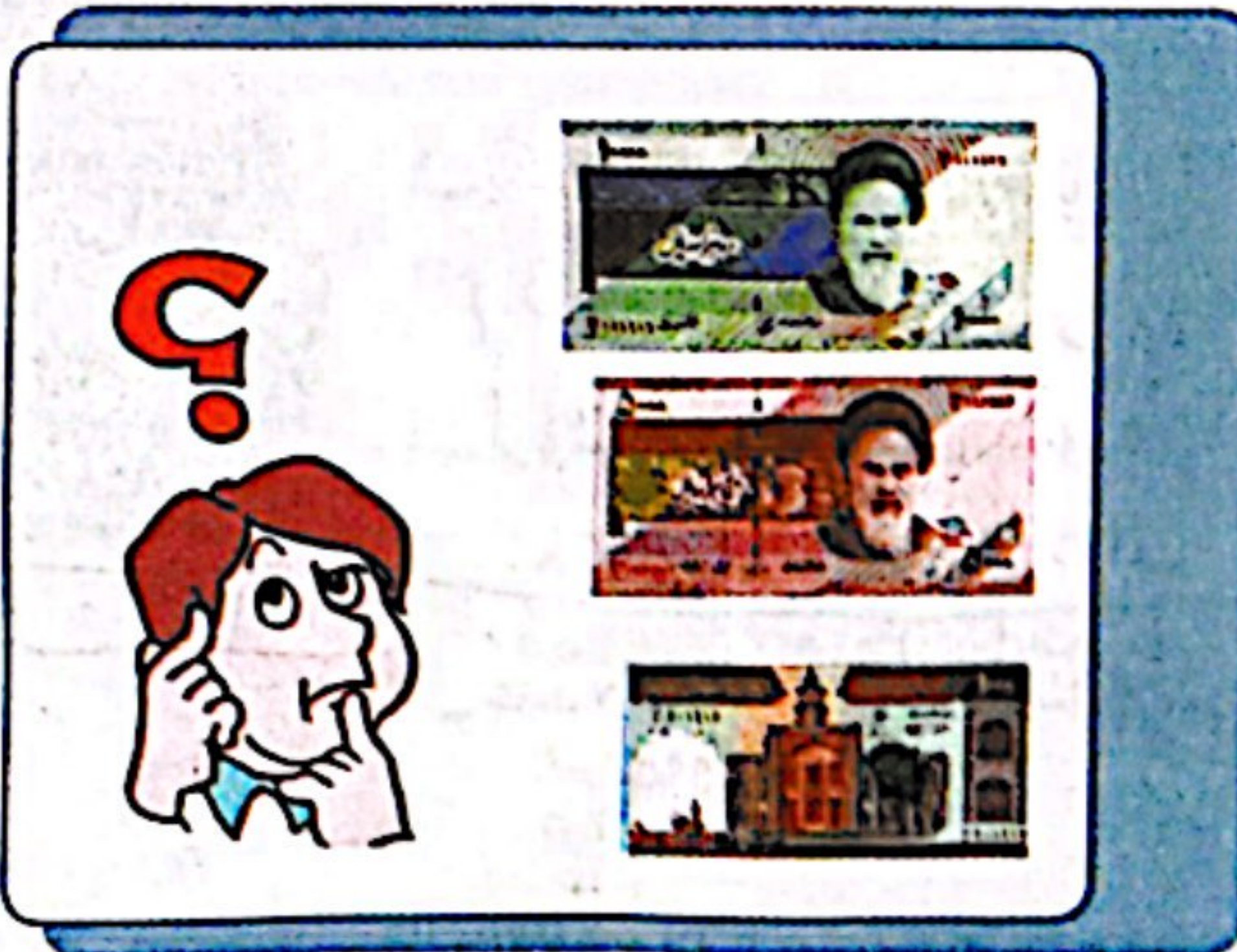
۲- چگونه دو عدد ۴ رقمی را با هم مقایسه می‌کنید؟ توضیح دهید.

اندازه‌گیری کن



خانم احسانی یک خط‌کش چوبی درجه‌بندی شده به کلاس آورد. او فاصله‌ی دو دیوار کلاس را با این خط‌کش اندازه گرفت. سپس، خط‌کش را به دانش‌آموزان نشان داد. خط‌کش ۱۰۰ قسمت یک سانتی‌متری داشت. خانم احسانی توضیح داد که خط‌کش او یک متر را نشان می‌دهد و گفت که یک متر برابر ۱۰۰ سانتی‌متر است. شما هم فاصله‌ی دو دیوار کلاس را با متر اندازه بگیرید.

کار در کلاس



۱- با ۵۰۰۰ ریال چه چیزی می توان خرید؟

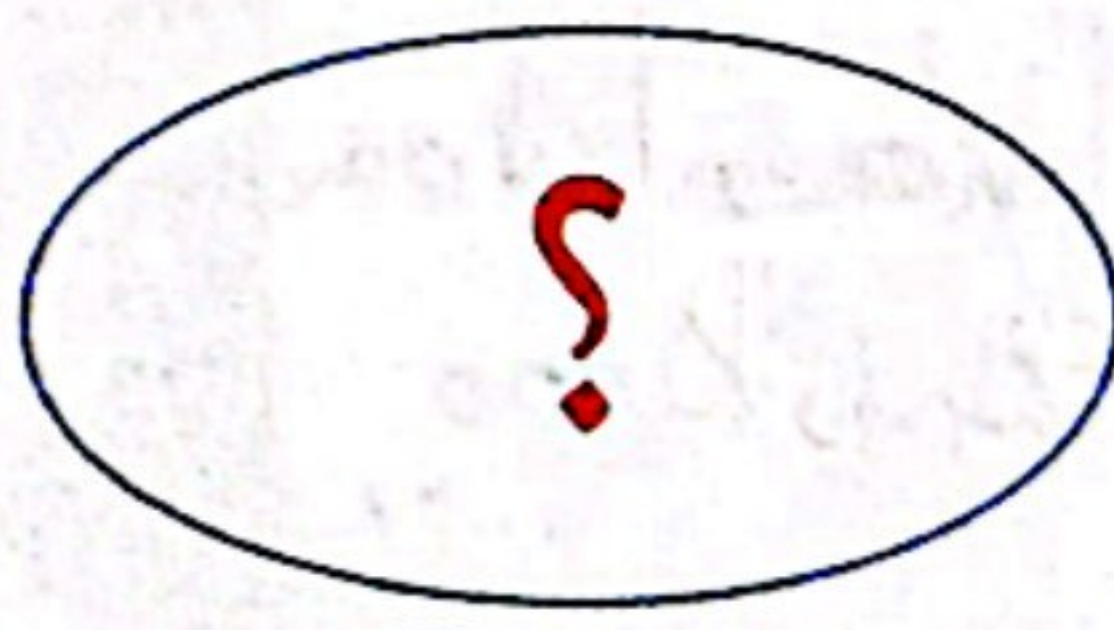
یک آبنبات کوچک

با ۱۰۰۰ تومان چه چیزی می توان خرید؟

یک آدامس کوچک

با ۵۰۰۰ تومان چه چیزی می توان خرید؟

یک پالت کن



دلار	۱	۲	۳	۴
تومان	۱۰۰۰	۲۰۰۰	۳۰۰۰	۴۰۰۰

۲- یک دلار کشور شورستان به اندازه ی ۴۰۰۰ تومان ارزش دارد.

۴ دلار این کشور ارزش بیشتری دارد یا ۳۵۲۸ تومان؟ چرا؟

ریال	۱	۲	۳	۴
لیره	۱۰۰۰	۲۰۰۰	۳۰۰۰	۴۰۰۰



۳- یک ریال ایران به اندازه ی ۱۰۰۰ لیره ی کشور قندستان می ارزد.

۴ ریال ایران با ارزش تر است یا ۴۵۰۰ لیره ی قندستان؟ چرا؟

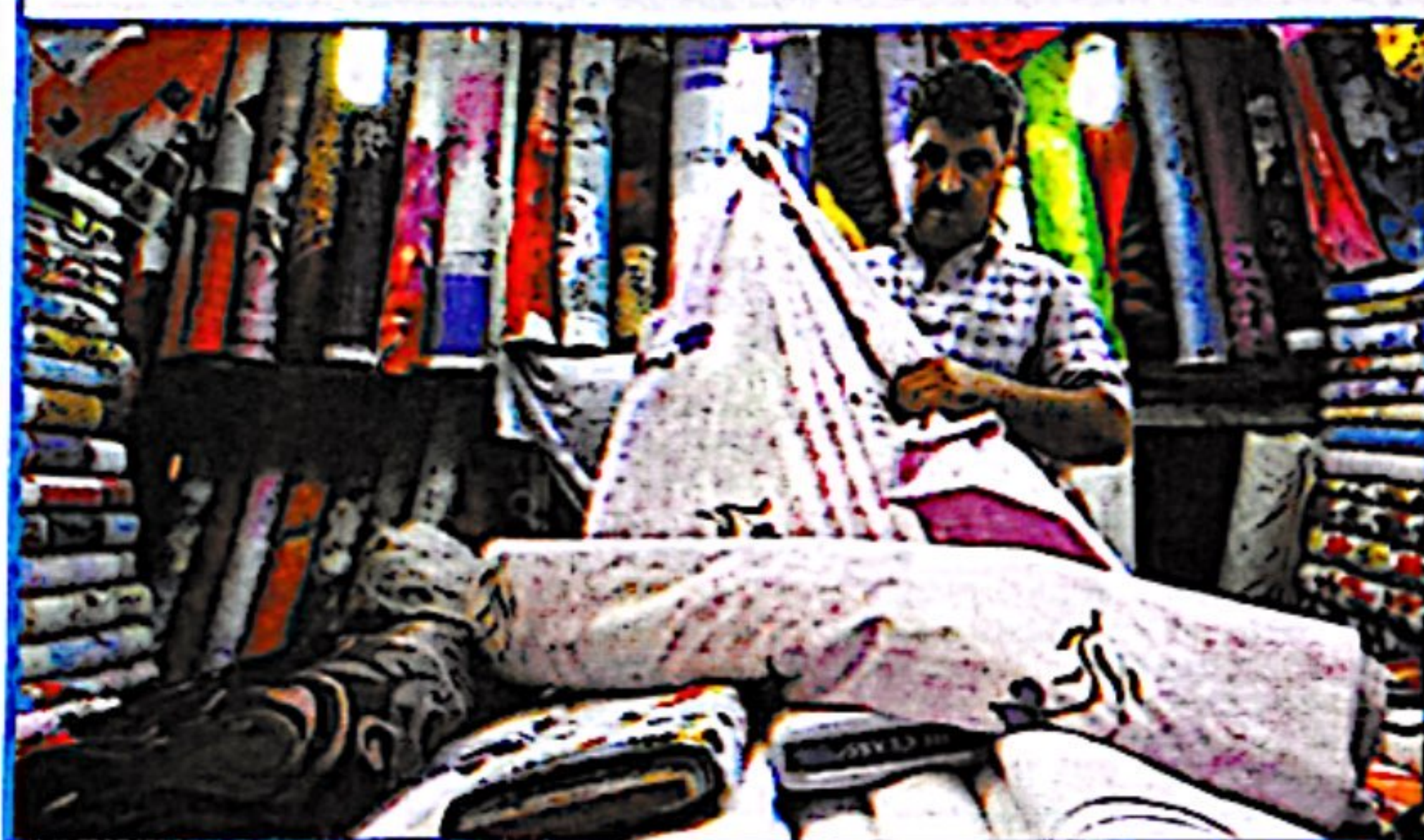
ریال	۱	۲	۳	۴
لیره	۱۰۰۰	۲۰۰۰	۳۰۰۰	۴۰۰۰

۴- ۱۰۰ تومان با ارزش تر است یا ۹۸۹ ریال؟

۱۵۵۰ ریال

اندازه گیری کن

در شکل روبه رو می بینید که چگونه پارچه را با متر اندازه گیری می کنند.



۱۳۷ سانتی متر یعنی یک متر و ۳۷ سانتی متر.

$$137 = 100 + 37$$

↓ ↓

۱ متر ۳۷ سانتی متر



حالا شما هم با یک متر پارچه ای، قد خود و طول میزتان را اندازه بگیرید.