

حل مسئله



۱- همه‌ی عددهای سه رقمی را که رقم صدگان آن‌ها ۵ یا ۲، رقم دهگان آن‌ها ۳ یا ۴ و رقم یکان آن‌ها ۶ یا ۷ باشند، بنویسید.

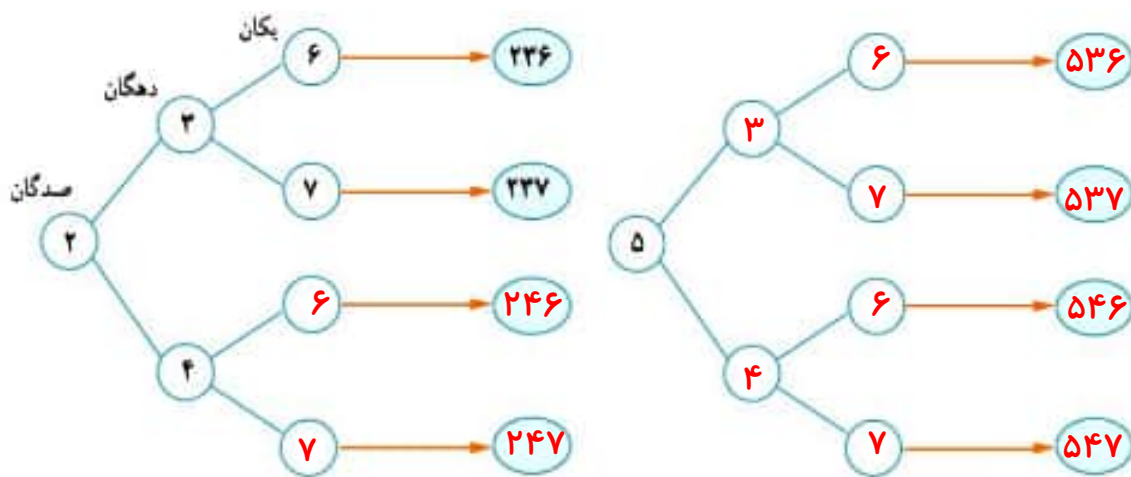
۵۳۶ - ۵۳۷ - ۵۴۶ - ۵۴۷ - ۲۳۶ - ۲۳۷ - ۲۴۶ - ۲۴۷

جاهای خالی را پر کنید تا همه‌ی عددها به دست آیند.

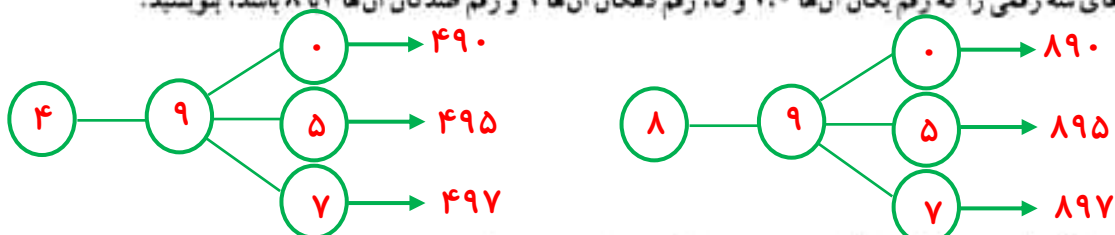
شما با چه روشی عددها را به دست آوردید؟ نظمی را که برای پیدا کردن عددها به کار برده‌اید، توضیح دهید.

سه تا جای خالی برای هر عدد می‌گذارم اول صدگان را ۲ در نظر می‌گیرم و دهگان را ۳ می‌نویسیم، یکانش ۶ یا ۷ می‌شود. حالا دهگان را ۴ در نظر می‌گیریم و یکانش ۶ یا ۷ می‌شود. به همین ترتیب این عددها را با صدگان ۵ می‌نویسیم.

در مورد نحوه‌ی نوشتن عددها و نظمی که به کار رفته است، توضیح دهید.



۲- همه‌ی عددهای سه رقمی را که رقم یکان آن‌ها ۰، ۵ و ۷، رقم دهگان آن‌ها ۹ و رقم صدگان آن‌ها ۴ یا ۸ باشند، بنویسید.



۳- جمع دو عدد را که حاصل جمع آن‌ها ۱۲ باشند، به چند حالت می‌توانیم بنویسیم؟ ۱۳ حالت

$$+ \boxed{12} = 12$$

$$1 + \boxed{11} = 12$$

$$2 + 10 = 12$$

$$3 + 9 = 12$$

$$4 + 8 = 12$$

$$5 + 7 = 12$$

$$6 + 6 = 12$$

$$7 + 5 = 12$$

$$8 + 4 = 12$$

$$9 + 3 = 12$$

$$10 + 2 = 12$$

$$11 + 1 = 12$$

$$12 + 0 = 12$$

وقتی در یک مسئله تمام حالت‌های ممکن خواسته شود، به یاد راهبرد «الگوسازی» می‌افتیم. پس تلاشی می‌کنیم با نظم و ترتیب مشخص تمام حالت‌ها را به دست آوریم.



الگوسازی

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؟

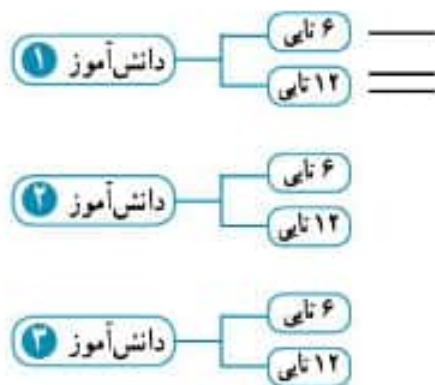


تعداد صف‌ها	۱	۲	۳
تعداد دانش‌آموزان	۱۰	۲۰	۳۰

۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰	۱۰۰

$$۱۰۰ + ۷ = ۱۰۷ \quad \text{نفر}$$

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؟



$$۳, ۶, ۹$$

$$۳ + ۳ + ۳ = ۹$$

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

حالت	تعداد سکه‌های ۱۰ ریالی	تعداد سکه‌های ۱۰۰ ریالی
اول	۰	۲
دوم	۱۰	۱
سوم	۲۰	۰



بیان‌نظمی که در «الگوسازی» به کار رفته است، اهمیت زیادی دارد. ممکن است نظم شما با ترتیبی که دیگران در نظر داشته‌اند، متفاوت باشد اما هر دو به یک جواب برسید.



۱- در یک کارخانه‌ی 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؟ ۱۰۰ تا در هر کارتن چند صد تایی کلوچه هست؟ ۱۰۰ تا

۲- در کلاس دوم دبستان یاد گرفتید که می‌توانید ۱۰ تا ۱۰ ریالی را با یک ۱۰۰ ریالی عوض کنید. علی بول‌های فلک خود را به صورت ۱۰ سکه‌ی ۱۰ 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 ۱۰۰ ریالی دیگر باید بدهد تا یک سکه‌ی ۱۰۰۰ ریالی بگیرد؟ **یک سکه‌ی ۱۰۰ ریالی**



در هر شکل چند مکعب کوچک وجود دارد؟

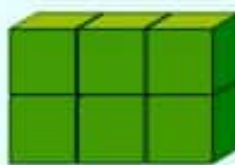
بشمار و بگو



۳



۴



۶

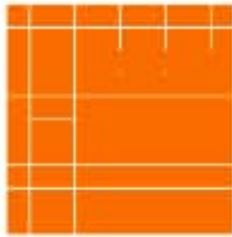


۱۲

کار در کلاس



۱- آموزگار دسته‌های ۱۰۰ تایی، ۱۰ تایی و یکی را به گروه‌های دوتایی 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.

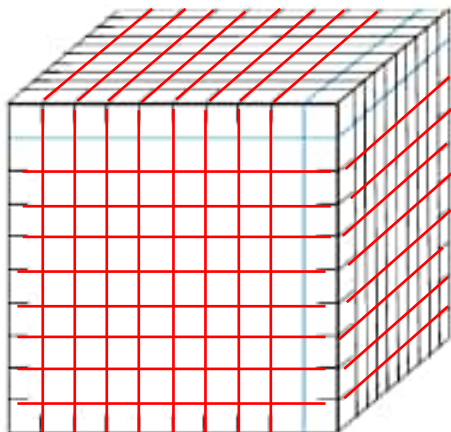
الگوهای زیر را ادامه دهید.

۹۰۰، ۹۱۰، ۹۲۰، ۹۳۰، ۹۴۰، ۹۵۰، ۹۶۰، ۹۷۰، ۹۸۰، ۹۹۰، ۱۰۰۰، ۱۰۱۰

۱۰۰ دسته‌ی ۱۰ تایی می‌شود ۱۰۰۰.

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

۱۰۰۰ تا یکی می‌شود ۱۰۰۰.

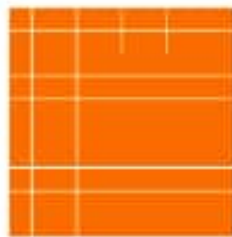
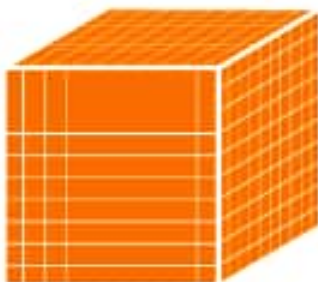


۲- به کمک خط‌کش بقیه‌ی شکل را کامل کنید.

تعداد مکعب‌های کوچک را بنویسید.

۱۰۰۰ مکعب

اکنون می‌توانیم برای درست کردن عددهای مختلف از یکی، ده‌تایی، صدتایی و هزارتایی استفاده کنیم.



۱۱۱۱



تمرین



۱- عدد ۱۰۰۰ چند تا از ۹۹۹ بیشتر است؟ ۹ تا

۲- عدد ۱۰۰۰ چند رقم دارد؟ ۴ رقمی

۳- شکل رویه‌رو 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؟

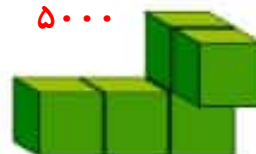
۳۰۰۰



۶۰۰۰



۵۰۰۰



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

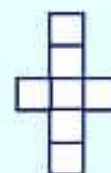
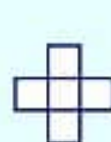
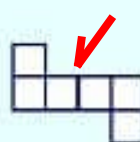
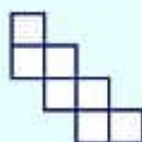
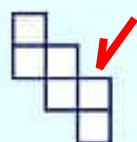
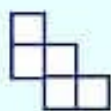
۱۰۰۰ و ۳۰۰۰ و ۵۰۰۰ و ۷۰۰۰ و ۹۰۰۰

۲۰۰۰ و ۴۰۰۰ و ۶۰۰۰ و ۸۰۰۰

۵- الگو را ادامه دهید.

دلیل بیاور

کدام شکل باز شده‌ی یک مکعب است؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.



ارزش مکانی

فعالیت



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.



هزارگان	صدگان	دهگان	یکان
۱	۳	۲	۷

۱۳۲۷

هزار و سیصد و بیست و هفت



هزارگان	صدگان	دهگان	یکان
۱	۲	۴	۶

۱۲۴۶

هزار و دویست و سی و شش



هزارگان	صدگان	دهگان	یکان
۲	۱	۳	۴

۲۱۳۴

دو هزار و صد و سی و چهار

هزارگان	صدگان	دهگان	یکان
۱	۰	۰	۰

۱۰۰۰

هزار

۲- عددهای بالا، چند رقمی هستند؟ **چهار رقمی**

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

به عدد **۷۰۵۴** به حروف **هفت هزار و پنجاه و چهار**

اندازه‌گیری کن

۱- طول خط‌ها را با واحد سانتی‌متر بنویسید.

۵ سانتی‌متر

۷ سانتی‌متر

۲- طول خط‌ها را با واحد میلی‌متر بنویسید.

۵۰ میلی‌متر

۷۰ میلی‌متر

کار در کلاس



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

- ۱۰۰۰ مورچه بزرگ در یک **پارچ** جا می‌گیرند. (بارج، قنجان، قوطی کبریت)
 ۱۰۰۰ آدم در یک **باغ** جا می‌گیرند. (باغ، اتاق، خانه)
 ۱۰۰۰ کلوجه در یک **کارتن** جا می‌گیرند. (کیسه فریزر، پاکت، کارتن)
 ۱۰۰۰ مانسین 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، دفترکار، انبار)



- 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.

۶ صدتایی = ۴ (صدتایی) + ۲ (صدتایی)	۹ ده تایی = ۵ (ده تایی) + ۴ (ده تایی)	۷ هزارتایی = ۳ (هزارتایی) + ۴ (هزارتایی)
$300 + 200 = 500$	$5000 - 2000 = 3000$	$800 + 200 = 1000$
$600 + 400 = 1000$	$1000 - 300 = 700$	$4000 + 3000 = 7000$
$500 + 500 = 1000$	$1000 - 500 = 500$	$800 - 300 = 500$
$1 + 400 + 2000 + 3000 = 3241$	$3 + 700 + 8000 = 8073$	

تمرین



۱- ۱۰۰۰ برگ کاغذ را روی هم گذاشتیم تا یک بسته کاغذ درست شود.

ضخامت این بسته ی کاغذ تقریباً چند سانتی متر است؟ تقریباً ۱۰ سانتی متر

چگونه این پاسخ را پیدا کردید؟ توضیح دهید.



خط کش را از نقطه ی صفر در کنار کاغذها قرار می دهیم و ضخامت آنها را اندازه می گیریم.

۲- باز شده ی هر عدد را بنویسید.

$$۷۱۱۰ = ۷۰۰۰ + ۱۰۰ + ۱۰$$

$$۲۰۲۵ = ۲۰۰۰ + ۲۰ + ۵$$

$$۹۳۰۰ = ۹۰۰۰ + ۳۰۰$$

$$۸۲۰۵ = ۸۰۰۰ + ۲۰۰ + ۵$$

۳- جمع های زیر به واحد تومان هستند. آنها 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. آنها را به تومان تبدیل کنید.

$$۸۰ + ۳۰ = ۱۱۰ \longrightarrow ۸ + ۳ = ۱۱$$

$$۵۲۴۰ + ۲۳۷۰ = ۷۶۱۰ \longrightarrow ۵۲۴ + ۲۳۷ = ۷۶۱$$

$$۴۷۰ - ۱۷۰ = ۳۰۰ \longrightarrow ۴۷ - ۱۷ = ۳۰$$

$$۷۶۰۰ - ۲۶۰۰ = ۵۰۰۰ \longrightarrow ۷۶۰ - ۲۶۰ = ۵۰۰$$

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 ۳۴۰۵ 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. آن گاه به کمک شکل این دو عدد را مقایسه کنید.



۲۳۱۰ < ۲۳۱۸



۳۱۱۱ > ۲۳۲۴



۲۵۱۱ < ۲۳۳۳

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

ابتدا از رقم هزارگان شروع به مقایسه می‌کنیم. اگر با هم برابر بود رقم‌های صدگان و همین‌طور تا آخر را مقایسه می‌کنیم.



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 می‌توان خرید؟

یک آبنبات

با ۱۰۰۰ تومان چه چیزی می‌توان خرید؟

یک مداد

با ۵۰۰۰ تومان چه چیزی می‌توان خرید؟

یک پاک‌کن



۲- یک دلار کشور شورستان به اندازه‌ی ۱۰۰۰ تومان ارزش دارد.

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

از روش جدول به این نتیجه می‌رسیم که ۴ دلار شورستان ۴۰۰۰ تومان است. پس ۴ دلار شورستان ارزش بیشتری دارد.

۳- یک ریال ایران به اندازه‌ی ۱۰۰۰ لیره‌ی کشور قندستان می‌ارزد.

۴ ریال ایران با ارزش‌تر است یا ۴۵۰۰ لیره‌ی قندستان؟ چرا؟

	۱	۲	۳	۴
ریال				
لیره	۱۰۰۰	۲۰۰۰	۳۰۰۰	۴۰۰۰

۴- ۱۰۰۰ تومان با ارزش‌تر است یا ۹۹۹ ریال؟

۱۰۰ تومان برابر با ۱۰۰۰ ریال است. پس ۱۰۰ تومان بیشتر از ۹۹۹ ریال است.

اندازه‌گیری کن



در شکل روبه‌رو می‌بینید که چگونه بارجه را با متر اندازه‌گیری می‌کنند.

۱۳۷ سانتی‌متر یعنی یک متر و ۳۷ سانتی‌متر.

$$137 = 100 + 37$$

↓
↓
 ۱ متر ۳۷ سانتی‌متر

حالا شما هم با یک متر بارجه‌ای، قند خود و طول میزتان را اندازه بگیرید.

تمرین



۱- یک دلار کشور نیکرستان ۱۲۰۰ تومان ارزش دارد. ۳ دلار این کشور چند تومان ارزش دارد؟

دلار	۱	۲	۳
تومان	۱۲۰۰	۲۴۰۰	۳۶۰۰

۲- ارزش ۲۱۰۰ لیره‌ی کشوری ۱۰ ریال ایران است. ۲ تومان ایران چند لیره‌ی آن کشور است؟

تومان	۱	۲
ریال	۱۰	۲۰
لیره	۲۱۰۰	۴۲۰۰

۳- عدد هفت هزار و چهارصد و سی را با رقم بنویسید.

عدد ۶۸۷۲ را با حروف بنویسید. شش هزار و هشتصد و هفتاد و دو



۴- الگوها را ادامه دهید.

۱۸۰۰ و ۱۷۰۰ و ۱۶۰۰ و ۱۵۰۰ و ۱۴۰۰ و ۱۳۰۰ و ۱۲۰۰ و ۱۱۰۰ و ۱۰۰۰
۵۰۰۰ و ۴۵۰۰ و ۴۰۰۰ و ۳۵۰۰ و ۳۰۰۰ و ۲۵۰۰ و ۲۰۰۰ و ۱۵۰۰ و ۱۰۰۰

۵- از ۱۰۰۰ تا ۳۰۰۰ را ۲۰۰ تا ۳۰۰ بنویسید.

۳۰۰۰ - ۲۸۰۰ - ۲۶۰۰ - ۲۴۰۰ - ۲۲۰۰ - ۲۰۰۰ - ۱۸۰۰ - ۱۶۰۰ - ۱۴۰۰ و ۱۲۰۰ و ۱۰۰۰

۶- از ۵۰۰۰ تا ۶۰۰۰ را ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ بنویسید.

۶۰۰۰ - ۵۹۰۰ - ۵۸۰۰ - ۵۷۰۰ - ۵۶۰۰ - ۵۵۰۰ - ۵۴۰۰ - ۵۳۰۰ - ۵۲۰۰ - ۵۱۰۰ - ۵۰۰۰

کامل کن



سارا و پدر و مادرش با ماشین به طرف تهران می‌رفتند.
سارا که تابلوهای کنار جاده را می‌خواند، از پدرش پرسید:

«تهران ۴۰ یعنی چه؟»

پدرش جواب داد: «یعنی فاصله‌ی اینجا تا شهر تهران ۴۰ کیلومتر است.»
از واحد **کیلومتر** برای اندازه‌گیری طول‌های زیاد مثل فاصله‌ی بین دو شهر استفاده می‌کنند.

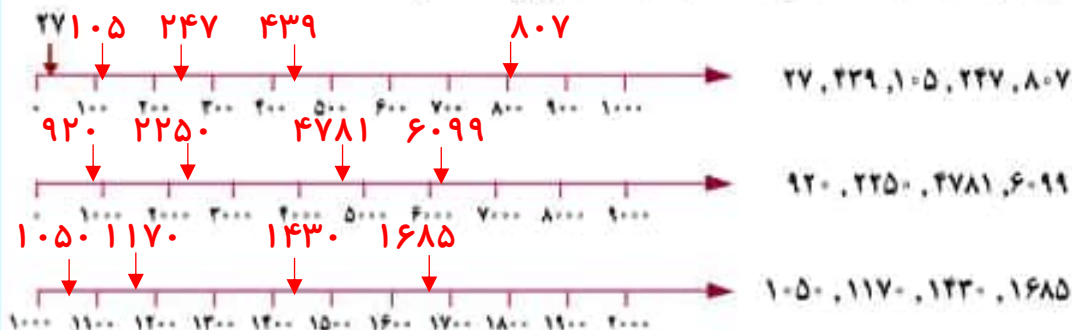
هر کیلومتر ۱۰۰۰ متر است. ۳ کیلومتر چند متر است؟ سه هزار متر - ۳۰۰۰ متر
۷۰۰۰ متر چند کیلومتر است؟ ۷ کیلومتر

تقریب اعداد

فعالیت



۱- با توجه به محور، عددهای داده شده را به صورت تقریبی نشان دهید.



۲- مانند نمونه، با حذف رقم‌های یکان و دهگان عددهای زیر و قرار دادن صفر، دوباره آن‌ها را بنویسید.

1237 → 1200 2560 → 2500 3026 → 3000

۳- به جای رقم‌های یکان، دهگان و صدگان عددهای زیر، صفر قرار دهید و آن‌ها را بنویسید.

7201 → 7000 8070 → 8000 6721 → 6000

کاردستی بساز



به کمک وسایل لازم و با راهنمایی معلم خود یک ترازوی ۲ کفه‌ای بسازید. شکل رویه‌رو یک ترازوی دو کفه‌ای را نشان می‌دهد.

جرم توپ پلاستیکی بیشتر است یا جرم کتاب؟ چرا؟

جرم کتاب چون سنگین تر است و کفه ی مربوط به

آن پایین تر قرار گرفته است.

با ترازوی که ساخته اید، جرم چیزهای مختلف را با هم مقایسه کنید.



۱- عددهای زیر را به صورت گسترده بنویسید.

$$۶۷۸ = ۶۰۰ + ۷۰ + ۸$$

$$۱۲۴۲ = ۱۰۰۰ + ۲۰۰ + ۴۰ + ۲$$

$$۲۰۰۲ = ۲۰۰۰ + ۲$$

$$۱۰۲۹ = ۱۰۰۰ + ۲۰ + ۹$$

۲- حاصل جمع‌ها را بنویسید.

$$۳۰۰۰ + ۴۰۰ + ۵۰۰ + ۷۰ = ۳۵۴۷$$

$$۱۰۰۰ + ۸۰۰ + ۴۰ = ۱۰۸۴$$

$$۴۰۰۰ + ۲۰۰ + ۳۰ = ۴۲۰۳$$

$$۶۰۰۰ + ۹۰ = ۶۰۰۹$$

$$۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ + ۱۰۰ + ۱۰۰ + ۱۰۰ + ۱۰۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱ = ۳۱۵۲$$

$$۲۰۰۰ + ۳۰۰۰ + ۵۰۰ + ۱۰ = ۵۰۵۱$$

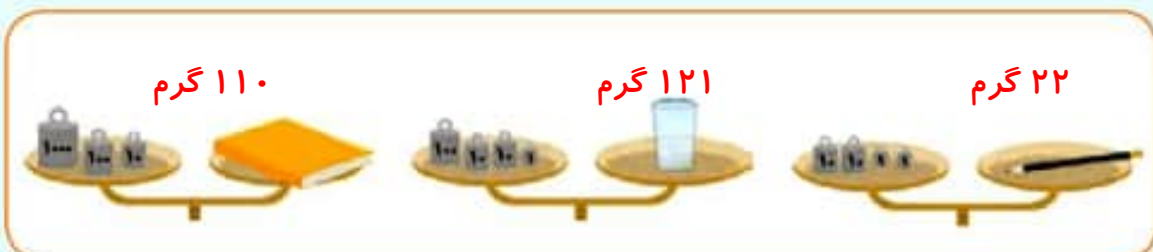
$$۲۰۰ + ۲۰۰ + ۴۰۰ + ۵۰۰ + ۱۰ = ۹۶۰$$

۳- عدد داخل دایره به کدام عدد در مربع‌ها نزدیک‌تر است؟ آن مربع را رنگ کنید.



همان طور که در کتاب علوم دیده‌اید، مقدار جرم مواد را با **کیلوگرم** یا **گرم** بیان می‌کنند.
با توجه به تصویر، جرم اشیاء را بنویسید.
جرم جسم‌های مختلف را با ترازو اندازه‌گیری کنید.

انجام بده



تمرین



- ۱- ۳۲۵ سانتی متر ۳ متر و ۲۵ سانتی متر است.
۲۲۰ سانتی متر ۴ متر و ۲۰ سانتی متر است.
۱۲۷ سانتی متر ۱ متر و ۲۷ سانتی متر است.

۲- اندازه‌ی قد شما ۱۵۱ سانتی متر است؛ یعنی ۱ متر و ۵۱ سانتی متر.

۳- یک کیلومتر چند تا ۱۰۰ متر است؟ ۱۰ تا

۹ کیلومتر چند متر است؟ ۹۰۰۰ ۴۰۰۰ متر چند کیلومتر است؟ ۴ کیلومتر

۳ کیلومتر و ۲۰۰ متر یعنی ۳۲۰۰ متر.

۴- یک کیلوگرم ۱۰۰۰ گرم است. ۵۰۰۰ گرم ۵ کیلوگرم است.

۲ کیلوگرم ۳۰۰۰ گرم است.

۲۷۰۰ گرم یعنی ۲ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم.



۵- برای اندازه‌گیری جرم یک جعبه شیرینی، آن را در یک کفهی ترازو و یک وزنه‌ی ۵۰۰ گرمی، یک وزنه‌ی ۲۵۰ گرمی و یک وزنه‌ی ۱۰۰ گرمی را در کفهی دیگر ترازو گذاشتیم تا ترازو میزان بایستد.

جرم جعبه شیرینی چقدر است؟ ۸۵۰ گرم وزن دارد $۵۰۰ + ۲۵۰ + ۱۰۰ = ۸۵۰$



۶- یک نیء مثال بزنید که حدود ۲ کیلوگرم باشد. گلدان خانه‌ی مادر بزرگم

۷- یک مسیر مثال بزنید که حدود ۱ کیلومتر باشد. مسیر خانه تا مدرسه

انجام بده



ترازوی روبه‌رو جرم هندوانه را چند گرم نشان داده است؟

۳۹۷۳ گرم

از پدر یا مادر خود مقداری پول بگیرید. با آن پول چیزی بخرید. پول را به فروشنده بدهید و باقی مانده‌ی آن را از او پس بگیرید. ماجرای این خرید خود را به اضافی مقدار پولی که داشته‌اید، چیزی که خریده‌اید و مقدار پول باقی مانده را بنویسید.



تمرین



۱- فاصله‌ی یک روستا تا شهر ۲۷ کیلومتر و فاصله‌ی آن شهر تا تهران ۱۲۰ کیلومتر است.

فاصله‌ی این روستا تا تهران چند کیلومتر است؟

$$۱۲۰ + ۲۷ = ۱۴۷ \text{ کیلومتر}$$

۲- در شهر یم در یک سال، ۳۶۳۴ دانش‌آموز در پایه‌ی دوم و ۲۱۰۱ دانش‌آموز در پایه‌ی ششم ابتدایی درس می‌خواندند.

عدد صفر را به جای رقم‌های یکان، دهگان و صدگان قرار دهید و بگویید شهر یم در آن سال به طور تقریبی چند دانش‌آموز پایه‌ی دوم و ششم داشته است؟ به طور تقریبی ۵۰۰۰ د.آ داشته

$$۳۰۰۰ + ۲۰۰۰ = ۵۰۰۰$$

۳- ۷۰۰۰ ریال چند تومان است؟ ۷۰۰ تومان

۸۰۰۰ تومان چند ریال است؟ ۸۰۰۰ ریال

۴- ۳ شیء را نام ببرید که طول آن‌ها در حدود یک متر باشد.

میز تحریر من - تخته‌ی وایت برد - پنجره‌ی کلاس

۵- ۳ شیء را نام ببرید که جرم آن‌ها در حدود یک کیلوگرم باشد.

یک طالبی کوچک - یک بطری آب لیتری - یک کتاب

۶- در کنار هر اندازه، واحد مناسب را بنویسید.

ضخامت کتاب ریاضی ۸ میلی متر است. طول کتاب ریاضی به طور تقریبی ۲۷ سانتی متر است.

قد یک ورزشکار ۱۷۶ سانتی متر است. طول یک کلاس به طور تقریبی ۸ متر است.

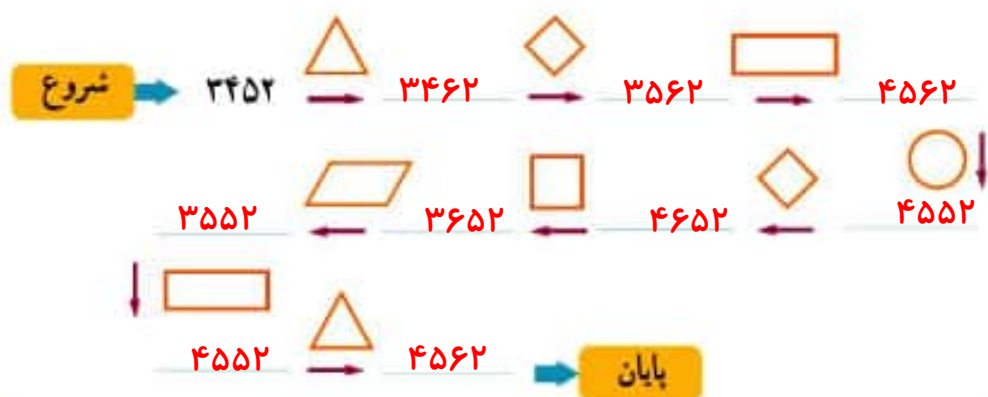




- ۷- واحد مناسب را بنویسید.
جرم یک دفتر ریاضی ۱۲۷ **گرم** است.
جرم یک هندوانه ۶ **کیلوگرم** و ۳۵۰ **گرم** است.
جرم یک خریزه به طور تقریبی ۵ **کیلوگرم** است.
جرم یکی از دانش آموزان ۵۳ **کیلوگرم** است.

۸- با توجه به معنای هر کدام از علامت‌های داده شده، جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.

۱۰۰۰ تا بیشتر
 ۱۰۰۰ تا کمتر
 ۱۰۰ تا بیشتر
 ۱۰۰ تا کمتر
 ۱۰ تا بیشتر
 ۱۰ تا کمتر



۹- کوچک‌ترین عدد سه رقمی و بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی را بنویسید.

کوچک‌ترین عدد سه رقمی **۱۰۰** —————
 بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی **۹۹۹۹** —————
 اگر رقم‌های تکراری نداشته باشیم، چه عددهایی به دست می‌آید؟ **۱۰۲** و **۹۸۷۶**

۱۰- با رقم‌های ۲ و ۳ و ۴ چند عدد سه رقمی می‌توان نوشت؟ اگر تکراری نباشند ۶ عدد خواهیم داشت:

بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین آن‌ها را مشخص کنید. **۴۳۲ - ۴۲۳ - ۳۴۲ - ۳۲۴ - ۲۴۳ - ۲۳۴**

اگر تکرار مجاز باشد ۲۷ تا عدد خواهیم داشت که بزرگ‌ترین آن‌ها **۴۴۴** و کوچک‌ترین آن‌ها **۲۲۲** است.