

حل مسئله

(الگوسازی)



رشته درخت (باید به تعداد صدگان ها درخت (نمودار) درخت)

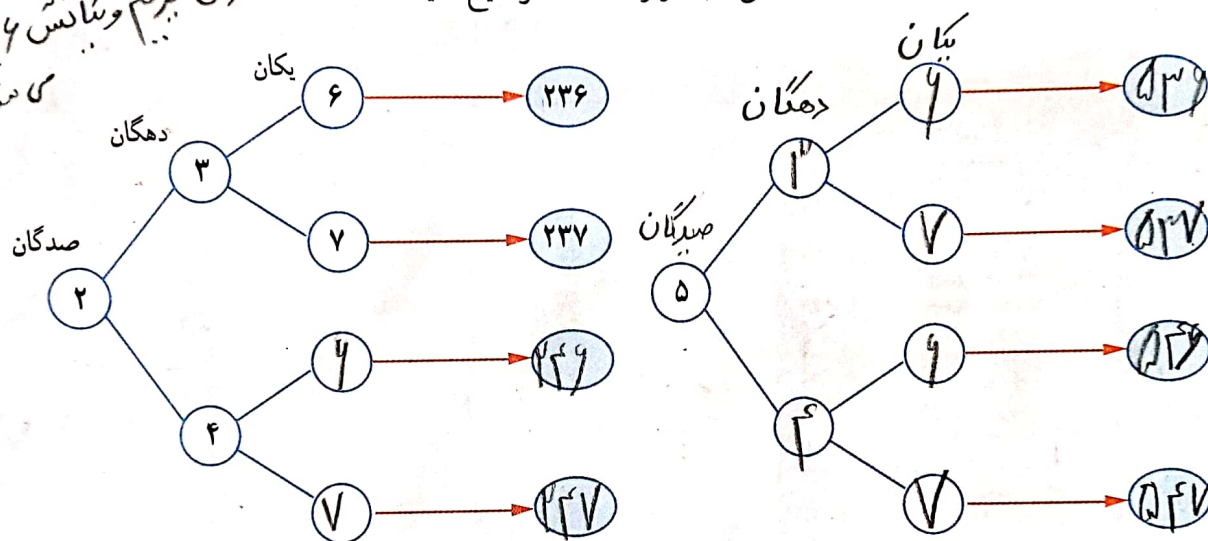
۱- همه ی عددهای سه رقمی را که رقم صدگان آن ها ۲ یا ۵، رقم دهگان آن ها ۳ یا ۴ و رقم یکان آن ها ۶ یا ۷ باشد، بنویسید.

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

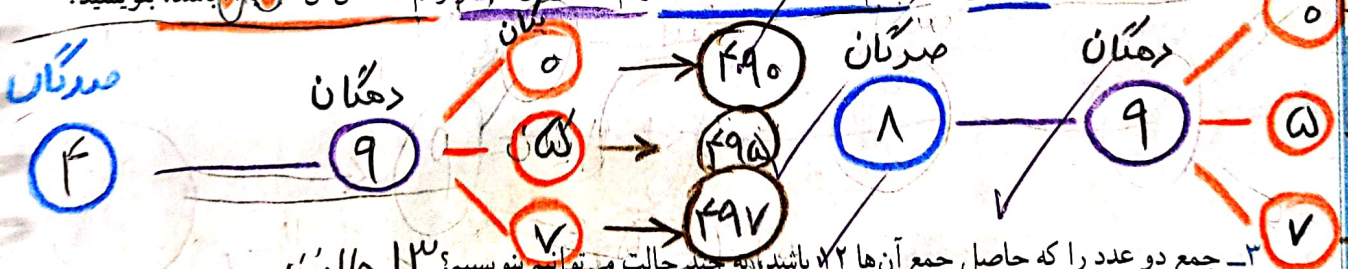
جاهای خالی را پر کنید تا همه ی عددها به دست آیند.

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

۱- جدول - ۲- سه تا بای فاکتور برای هر عدد من گذارم اول صدگان را در نظر می گیرم صدگان را ۳ من نویسم و یکانش ۶ یا ۷ من شود در این ترتیب این عددها را صدگان ۵ من نویسم و یکانش ۳ در مورخانوهی نوشتن عددها و نظمی که به کار رفته است، توضیح دهید. حالا صدگان را ۴ در نظر می گیریم و یکانش ۶ یا ۷



۱- تکلیفی مهم باید به تعداد صدگان ها درخت (نمودار) درست کنیم.
۲- همه ی عددهای سه رقمی را که رقم یکان آن ها ۰ و ۷، رقم دهگان آن ها ۵ و ۸ و رقم صدگان آن ها ۴ باشد، بنویسید.



۳- جمع دو عدد را که حاصل جمع آن ها ۱۲ باشند، به چند حالت می توانیم بنویسیم؟ حالت به دونه به دونه زیاده را بنویسید

۰ + ۱۲ = ۱۲
۱ + ۱۱ = ۱۲
۲ + ۱۰ = ۱۲
۳ + ۹ = ۱۲
۴ + ۸ = ۱۲

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

به دونه به دونه کم می شه

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

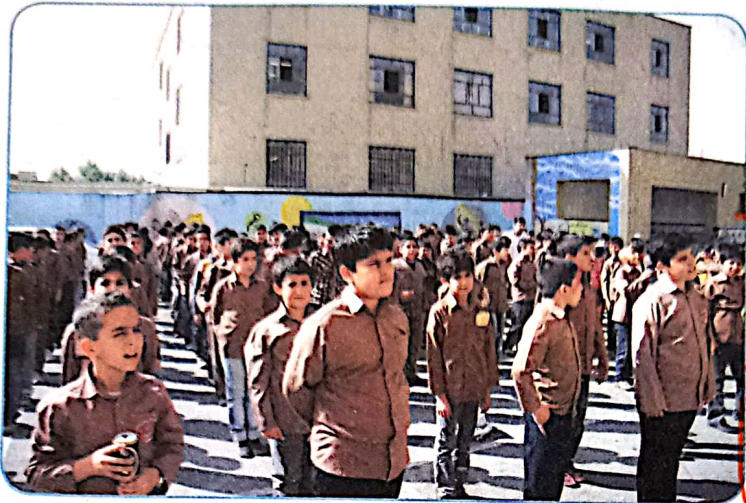
پس تلاش می کنیم با نظم و ترتیب مشخص تمام حالت ها را به دست آوریم.
۵ + ۷ = ۱۲
۶ + ۶ = ۱۲
۷ + ۵ = ۱۲
۸ + ۴ = ۱۲
۹ + ۳ = ۱۲



کلمه‌ی «دو» در ریاضی یعنی جمع

الگوسازی

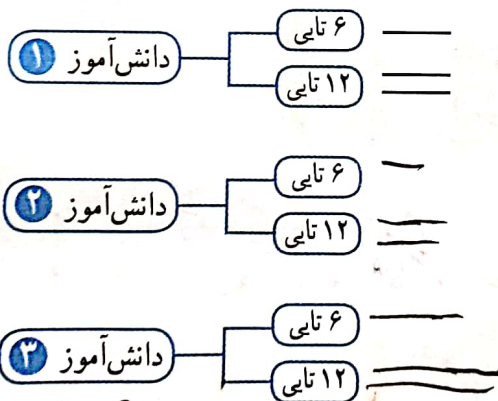
۴- در برنامه‌ی صبحگاهی یک مدرسه دانش‌آموزان در صف‌های ۱۰ نفری ایستاده‌اند. (۱۰ صف) نفره درست شده است و در کنار آن‌ها نیز ۷ نفر ایستاده‌اند. چند دانش‌آموز در صف ایستاده‌اند؟



$$100 + 7 = 107$$

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

۵- ۳ دانش‌آموز 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؟



$$3 \times 6 = 18$$

$$3 \times 12 = 36$$

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



حالت	سکه‌ی ۱۰۰ ریالی	سکه‌ی ۱۰ ریالی
۱	۲	۰
۲	۱	۱۰
۳	۰	۲۰

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.

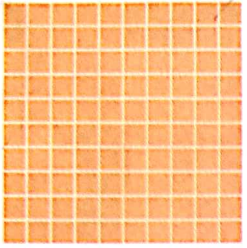


نکته: کلمه‌ی هزار برابر است با ۱۰ تا صفر

کار در کلاس



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



۵۵ ۸۸

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

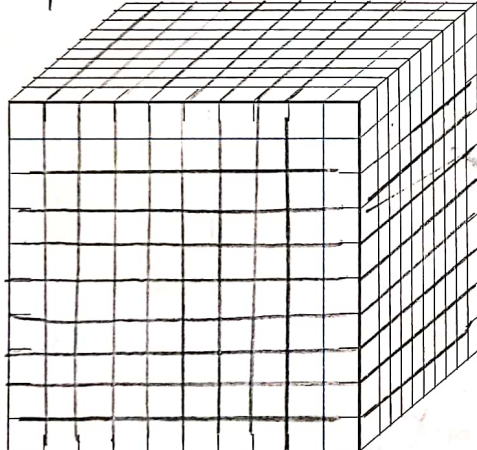
+۱۰۰ +۱۰۰

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

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

+۱ +۱

۱۰ دسته‌ی ۱۰ تایی می‌شود ۱۰۰۰. ۱۰۰۰ تا یکی می‌شود ۱۰۰۰۰.

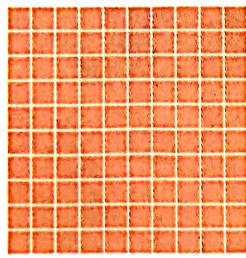
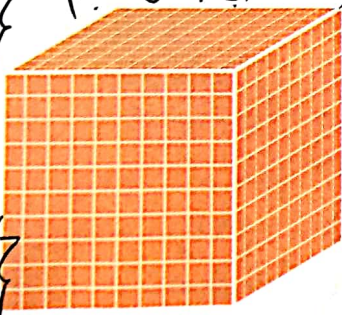


۲- به کمک خط کش بقیه‌ی شکل را کامل کنید. تعداد مکعب‌های کوچک را بنویسید.

۱۰۰۰ مکعب

اکنون می‌توانیم برای درست کردن عددهای مختلف از یکی، ده تایی، صد تایی و هزار تایی استفاده کنیم. (۱۰۰۰ تایی به شکل مکعب)

- ۹: کمترین عددی
- ۹۹: دورتی
- ۹۹۹: سه رقمی
- ۱۰۰۰: کمترین عددی
- ۱۰: دورتی
- ۱۰۰: سه رقمی



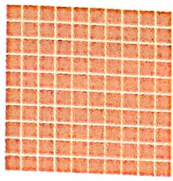
|||



۱۰۰۰ یعنی ۳ تا صفر
۱۰۰ یعنی ۲ تا صفر
۱۰ یعنی ۱ تا صفر

کمترین عدد چهار رقمی = ۱۰۰۰
بزرگترین عدد چهار رقمی = ۹۹۹۹

تمرین

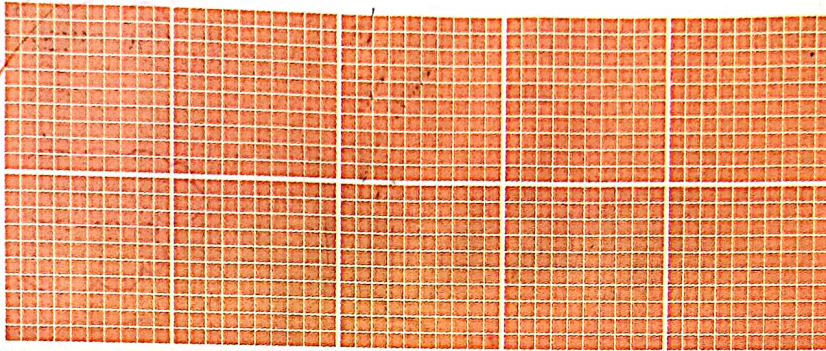


۱- عدد ۱۰۰۰ چند تا از ۹۹۱ بیشتر است؟

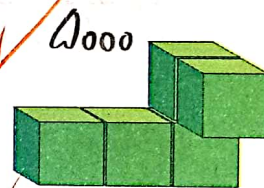
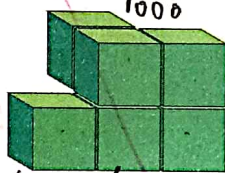
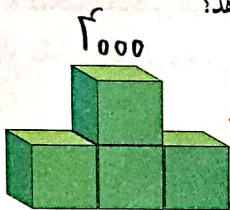
۲- عدد ۱۰۰۰ چند رقم دارد؟

۳- شکل روبه‌رو چه عددی را نشان می‌دهد؟

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



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



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

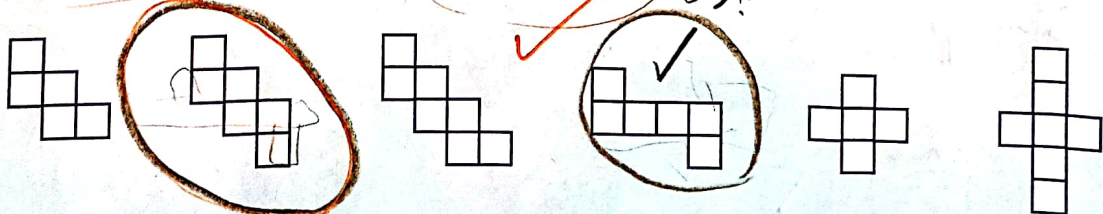
۱۰۰۰ و ۳۰۰۰ و ۵۰۰۰ و ۷۰۰۰ و ۹۰۰۰

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.



در جدول ارزش مکانی، عدد شصت راست کمترین ارزش مکانی را دارد و عددی که درست چپ جدول است، بالاترین ارزش مکانی را دارد.

ارزش مکانی

فعالیت



۱- در درس پیش با دسته‌های ۱۰۰۰ تایی، ۱۰۰ تایی، ۱۰ تایی و یکی آشنا شدید.

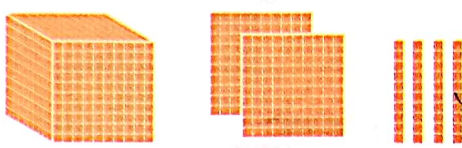
حالا با این دسته‌ها ابتدا جدول ارزش مکانی را کامل کنید. سپس، آن‌ها را با عدد و حروف بنویسید.

$$۱۳۲۷ = ۱۰۰۰ + ۳۰۰ + ۲۰ + ۷$$



یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۷	۲	۳	۱

هزار و سیصد و بیست و هفت
هزارها
یکسدها



یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۶	۴	۲	۰

هزار و دویست و شصت و چهار
هزارها
یکسدها



یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۴	۳	۱	۰

دو هزار و صد و سی و چهار
هزارها
یکسدها

یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۵	۵	۵	۱

یک هزار و پانصد و پنجاه
هزارها
یکسدها

۲- عددهای بالا، چند رقمی هستند؟

۳- یک عدد چهار رقمی بنویسید که رقم یکان آن ۴، دهگان ۵، صدگان ۷ و هزارگان ۲ باشد.

به عدد ۷۵۴۲ به حروف هفت هزار و پنجاه و چهار بنویسید.

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.

۵ میلی متر

۷ میلی متر

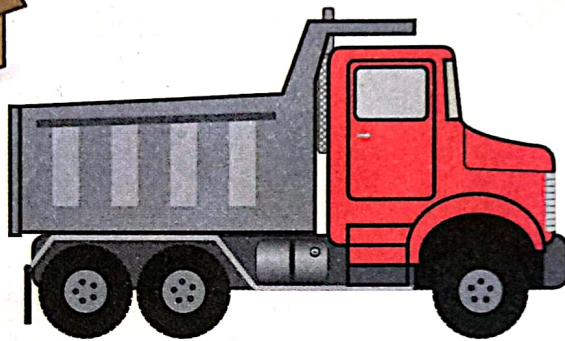
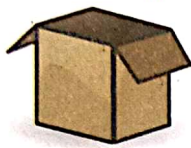
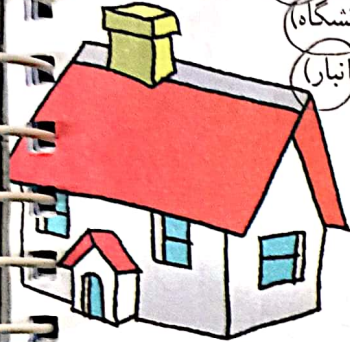
کار در کلاس



- ۱- جاهای خالی را با یکی از کلمه‌های روبه‌روی هر جمله پر کنید.
- ۱۰۰۰ مورچه بزرگ در یک پارچه جا می‌گیرند.
 - ۱۰۰۰ آدم در یک پارچه جا می‌گیرند.
 - ۱۰۰۰ کلوچه در یک پارچه جا می‌گیرند.
 - ۱۰۰۰ ماشین در یک پارچه جا می‌گیرند.
 - ۱۰۰۰ صندلی در یک پارچه جا می‌گیرند.
 - ۱۰۰۰ کولر آبی در یک پارچه جا می‌گیرند.



- (پارچه، فنجان، قوطی کبریت)
- (پارچه، اتاق، خانه)
- (کیسه فریزر، پاکت (کارتون))
- (خیابان فرعی، کوچه، اتوبان)
- (کلاس، مدرسه، دانشگاه)
- (کامیون، دفتر کار، انبار)



تومان مس فراد ریال بشن یا صفر بپوش اضافه می‌شود.



۲- ۱۰ تومان ۱۰۰ ریال است.
 ۱- ۱ تومان ۱۰۰ ریال است.
 ۱۰۰ تومان چند ریال است؟ ۱۰۰۰ ریال

۳- حاصل جمع و تفریق‌ها را بنویسید.

$400 + 500 = 900$	$200 + 400 = 600$	$300 + 400 = 700$
$300 + 200 = 500$	$5000 - 2000 = 3000$	$8000 + 2000 = 10000$
$600 + 400 = 1000$	$1000 - 300 = 700$	$4000 + 3000 = 7000$
$500 + 500 = 1000$	$1000 - 500 = 500$	$800 - 300 = 500$
$1400 + 200 + 3000 = 4700$	$3 + 70 + 8000 = 8073$	

۱۰۰۰ تایی یعنی ۱۰۰۰

کامل و عالی ۸، ۱۵

تعداد برگ	۱۰۰	۲۰۰	۳۰۰	۴۰۰	۵۰۰	۶۰۰	۷۰۰	۸۰۰	۹۰۰
بند خاست برگ (cm)	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹



۱- ۱۰۰۰ برگ کاغذ را روی هم گذاشتیم تا یک بسته کاغذ درست شود. ضخامت این بسته کاغذ تقریباً چند سانتی متر است؟ ۵ سانتی متر تقریباً چگونه این پاسخ را پیدا کردید؟ توضیح دهید.

خط کش را از نقطه‌ی صفر در کنار کاغذها قرار می‌دهیم و ضخامت آنها را اندازه بگیریم.

۲- باز شده‌ی هر عدد را بنویسید. (بسط شده نوشتن)

$$۷۱۱۰ = ۷۰۰۰ + ۱۰۰ + ۱۰$$

$$۹۳۰۰ = ۹۰۰۰ + ۳۰۰$$

$$۴۰۲۵ = ۴۰۰۰ + ۲۰۰ + ۵$$

$$۸۲۰۵ = ۸۰۰۰ + ۲۰۰ + ۵$$

۳- جمع‌های زیر به واحد تومان هستند. آن‌ها را به واحد ریال بنویسید.

$۷+۸=۱۵$	→	$۷۰+۸۰=۱۵۰$
$۳۸+۱۳=۵۱$	→	$۳۸۰+۱۳۰=۵۱۰$
$۷۸۹+۱۲۳=۹۱۲$	→	$۷۸۹۰+۱۲۳۰=۹۱۲۰$

۴- جمع و تفریق‌های زیر به واحد ریال هستند. آن‌ها را به تومان تبدیل کنید.

$۸۰+۳۰=۱۱۰$	→	$۸+۳=۱۱$
$۵۲۴۰+۲۳۷۰=۷۶۱۰$	→	$۵۲۴+۲۳۷=۷۶۱$
$۴۷۰-۱۷۰=۳۰۰$	→	$۴۷-۱۷=۳۰$
$۷۶۰۰-۲۶۰۰=۵۰۰۰$	→	$۷۶۰-۲۶۰=۵۰۰$

کلاس ریاضی

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 ۳۴۵۰ یعنی ۵ یکی، ۴ صد تایی و ۳ هزار تایی.

عدد ۴۰۳۰ یعنی ۳ ده تایی و ۴ هزار تایی.

کلاس ریاضی

۴	۳	۲	۱
۴	۳	۲	۱
۴	۳	۲	۱

ارزش پول

فعالیت



۱- عددی را که هر قسمت نشان می دهد، بنویسید. آن گاه به کمک شکل این دو عدد را مقایسه کنید.

Handwritten numbers: هزار ۱۰ هزار ۱۰ هزار ۱۰ هزار ۱۰ هزار

Handwritten numbers: هزار ۱۰ هزار ۱۰ هزار ۱۰ هزار

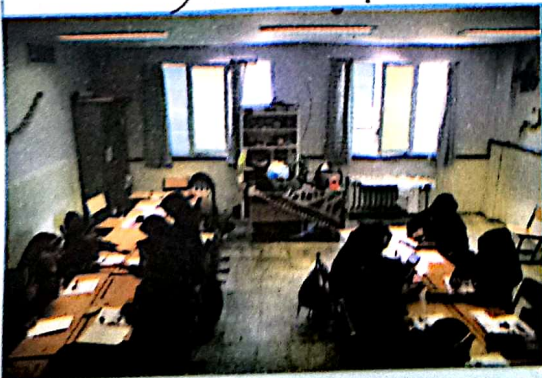
Handwritten numbers: هزار ۱۰ هزار ۱۰ هزار ۱۰ هزار



۲- چگونه دو عدد ۴ رقمی را با هم مقایسه می کنید؟ توضیح دهید. ابتدا تعداد رقم های

در عدد را من بشماریم. اگر با هم برابر بود رقم های صفرگان و صدگان و... همین طور تا آخر را مقایسه می کنیم.

هر ۱۰۰ سانتی متر برابر است با یک متر



خانم احسانی یک خط کش چوبی درجه بندی شده به کلاس آورد. او فاصله ی دو دیوار کلاس را با این خط کش اندازه گرفت. سپس، خط کش را به دانش آموزان نشان داد. خط کش ۱۰۰ قسمت یک سانتی متری داشت.

خانم احسانی توضیح داد که خط کش او یک متر را نشان می دهد و گفت که یک متر برابر ۱۰۰ سانتی متر است.

شما هم فاصله ی دو دیوار کلاس را با متر اندازه بگیرید.

$$100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

خط کش برای اندازه گیری طول های

کوچک است.

برای اندازه گیری طول های بزرگتر، از متر استفاده می کنند. در همان سبک - خط کش و...

کار در کلاس



۸ / ۲۲



- ۱- با ۵۰۰۰۰ ریال چه چیزی می توان خرید؟
یک آبمیوه
- با ۱۰۰۰۰۰ تومان چه چیزی می توان خرید؟
یک مود
- با ۵۰۰۰۰۰ تومان چه چیزی می توان خرید؟
یک نان

بله محمد
در پاساژ
باید
واحد ها کن
خم باشد
سوال
لبوتر
لبوتر
بازار باز
لذت بخش یا
همچین پرواز

دلار ایستورستان

۱	۲	۳	۴
۱۰۰۰۰ تومان	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰

۲- یک دلار کشور شورستان به اندازه ۱۰۰۰ تومان ارزش دارد.
۴ دلار این کشور ارزش بیشتری دارد یا ۳۵۲۸ تومان؟ چرا؟
۴ دلار

۱	۲	۳
۱۰۰۰۰ لیره	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰



۳- یک ریال ایران به اندازه ۱۰۰۰ لیره کشور قندستان می ارزد.
۴ ریال ایران با ارزش تر است یا ۲۵۰۰ لیره قندستان؟ چرا؟
۴ ریال برابر است با ۲۰۰۰ لیره
۴- ۱۰۰۰ تومان با ارزش تر است یا ۹۸۹ ریال؟
۱۰۰ تومان
۹۸۹ ریال
۱۰۰۰ تومان
۱۰۰۰ ریال

اندازه گیری کن



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

۱۲۷ سانتی متر یعنی یک متر و ۲۷ سانتی متر

$$127 = 100 + 27$$

۱ متر
۲۷ سانتی متر



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

در منزل انجام نشود

تمرین



دلار شکرستان	۱	۲	۳
تومان	۱۲۰۰	۲۴۰۰	۳۶۰۰

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

۱۲۰۰، ۲۴۰۰، ۳۶۰۰

۲- ارزش ۲۱۰۰ لیره ی کشور ۱۰ ریال ایران است. ۲ تومان ایران چند لیره ی آن کشور است؟

لیره	۲۱۰۰	۴۲۰۰	۱۰ ریال
ریال ایران	۱۰	۲۰	
تومان	۱	۲	

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

۷۴۳۰

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

هزار	صد	ده	یک
۶	۸	۷	۲

۴- الگوها را ادامه دهید.



$+100 + 100$
 ۱۰۰۰ و ۱۱۰۰ و ۱۲۰۰ و ۱۳۰۰ و ۱۴۰۰ و ۱۵۰۰ و ۱۶۰۰ و ۱۷۰۰ و ۱۸۰۰ و ۱۹۰۰ و ۲۰۰۰
 $+500 + 500$
 ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ و ۲۰۰۰ و ۲۵۰۰ و ۳۰۰۰ و ۳۵۰۰ و ۴۰۰۰ و ۴۵۰۰ و ۵۰۰۰

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

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

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

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

میزان + کلاس کیلبر یعنی <= با عدد هزار = تبدیل متر ۴۰۰۰

کامل کن



+ یک کیلومتر = ۱۰۰۰ متر
 + یک کیلوگرم = ۱۰۰۰ گرم

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

«تهران ۴۰ یعنی چه؟»

پدرش جواب داد: «یعنی فاصله ی اینجا تا شهر تهران ۴۰ کیلومتر است.» از واحد کیلومتر برای اندازه گیری طول های زیاد مثل فاصله ی بین دو شهر استفاده می کنند.

هر کیلومتر ۱۰۰۰ متر است. ۳ کیلومتر چند متر است؟ بسیار هزار متر - ۷۰۰۰ متر چند کیلومتر است؟ هفت کیلومتر

برای اندازه گیری فاصله های زیاد از

کیلومتر استفاده می کنند

1 Km = 1000 m

کیلو یعنی ۱۰۰۰

متر

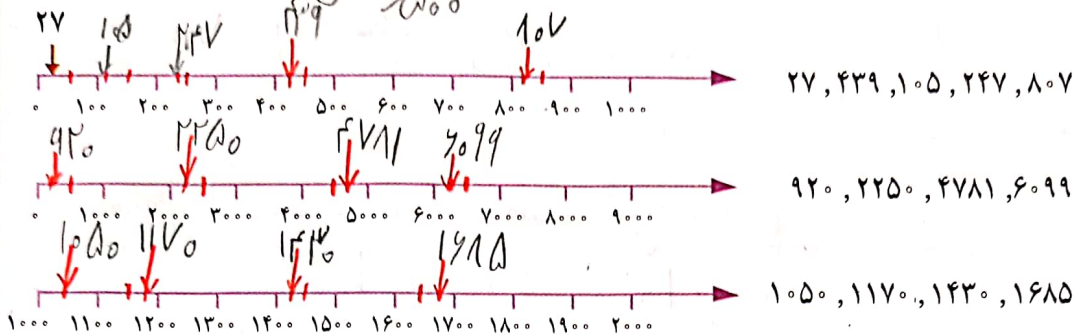
نگین: قدم اول: منتفض من کنیم که بین کدام دو عدد قرار گرفته است
 قدم دوم: از سمت چپ عدد بزرگتر را ملاک قرار می دهیم برای عدد بعدی
 قبل و بعد مثل

تقریب اعداد

فعالیت



قدم سوم: حالا نوبت پیدا کردن عدد وسطی است
 ۱- با توجه به محور، عددهای داده شده را به صورت تقریبی نشان دهید.
 $200 \rightarrow 200$ یعنی عدد نقلی



۳۵۶: صدگان بین ۳۰۰ و ۴۰۰ است. دهگان ۵ است. سرریز است. سرریز را به سمت چپ

۳۵۶ به ۴۰۰ گرد شده است.
 ۲- مانند نمونه، با حذف رقم‌های یکان و دهگان عددهای زیر و قرار دادن صفر، دوباره آن‌ها را بنویسید.

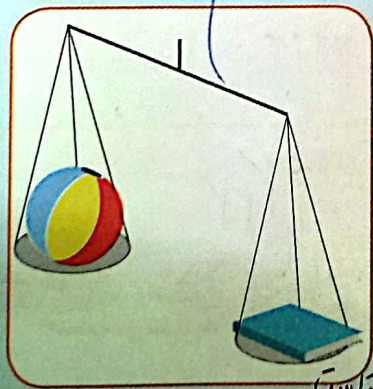
$1337 \rightarrow 1400$ $256 \rightarrow 300$ $3026 \rightarrow 3000$

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

$7401 \rightarrow 7000$ $8070 \rightarrow 8000$ $6721 \rightarrow 6000$

۳۲۵۶: بین هزاره‌های ۳۰۰۰ و ۴۰۰۰ است. بعد صدگان ۲ است. سرریز است. سرریز را به سمت چپ قرار می دهیم.
 ۳۲۵۶ به ۳۰۰۰ گرد شده است.

کاردستی بساز



به کمک وسایل لازم و با راهنمایی معلم خود یک ترازوی ۲ کفه‌ای بسازید.
 شکل روبه‌روی یک ترازوی دو کفه‌ای را نشان می دهد.

جرم توپ پلاستیکی بیشتر است یا جرم کتاب؟ چرا؟

جرم کتاب چون کفای کتاب پایین تر است و کتاب سنگین تر است!

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

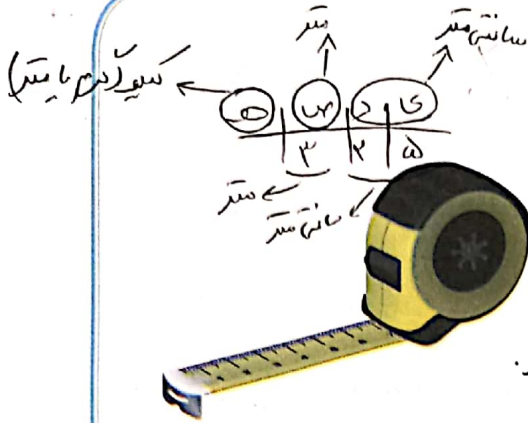
مردمی ناهمگون ۴۳ م. ۴۳ م. ۴۳ م. ۴۳ م. ۴۳ م.

شماره عدد ۴۳ بین ۴۰ و ۵۰ است. حال آن‌ها را چون

۳۳ است پس به سمت چپ می رسد که عدد ۳ است هر عدد

که آخرش به ۴ می رسد ۴۳ < ۴۰

تمرین



- ۱- ۳۲۵ سانتی متر $1\frac{1}{2}$ متر و $1\frac{1}{2}$ سانتی متر است.
- ۲- ۴۲۰ سانتی متر $1\frac{1}{2}$ متر و $1\frac{1}{2}$ سانتی متر است.
- ۳- ۱۲۷ سانتی متر $1\frac{1}{2}$ متر و $1\frac{1}{2}$ سانتی متر است.

- ۲- اندازه‌ی قد شما $1\frac{1}{2}$ سانتی متر است؛ یعنی $1\frac{1}{2}$ متر و $1\frac{1}{2}$ سانتی متر.
- ۳- یک کیلومتر چند تا 1000 متر است؟ 1000 متر است.
- ۴- ۹ کیلومتر چند متر است؟ 9000 متر است.
- ۵- ۳ کیلومتر 2000 متر یعنی 2000 متر.
- ۶- یک کیلوگرم 1000 گرم است. 5000 گرم 5 کیلوگرم است.
- ۷- 2700 گرم یعنی 2 کیلوگرم و 700 گرم.

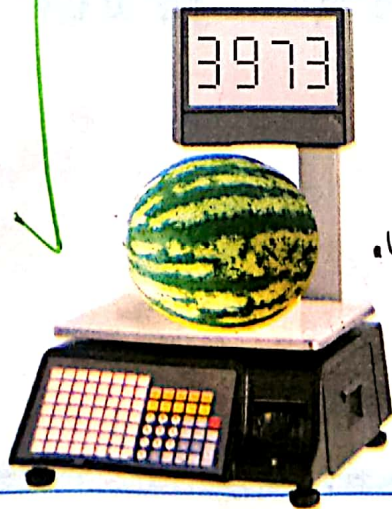


- ۵- برای اندازه‌گیری جرم یک جعبه شیرینی، آن را در یک کفهی ترازو 1 و یک وزنه‌ی 500 گرمی، یک 250 گرمی و یک وزنه‌ی 100 گرمی را در کفهی دیگر ترازو گذاشتیم تا ترازو میزان بایستد.



- جرم جعبه شیرینی چقدر است؟ $100 + 250 + 500 = 850$ گرم است.
- ۶- یک شئیء مثال بزنید که حدود 2 کیلوگرم باشد.
 - ۷- یک مسیر مثال بزنید که حدود 1 کیلومتر باشد.

انجام بده

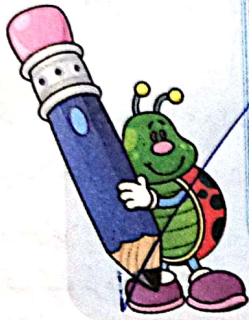


ترازوی روبه‌رو جرم هندوانه را چند گرم نشان داده است؟
 3973 گرم یا 3 کیلوگرم و 973 گرم است.

مرور فصل

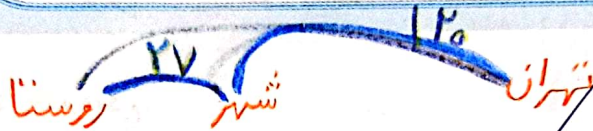
فرهنگ نوشتن

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 اضافه‌ی مقدار پولی که داشته‌اید، چیزی که خریده‌اید و مقدار پول باقی مانده را بنویسید.



با یک اسکناس ۵۰۰۰ تومانی یک عدد بستنی خریدم. باقیمانده ۱۲۰ تومان و از فروشنده ۲۷۰ ریال پس گرفتم؟
 من ۵۰۰ تومان از فروشنده پس گرفتم. تومان = ۵۰۰ + ۴۵۰ = ۹۵۰

۹۵۰



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؟ $۱۲۰ + ۲۷ = ۱۴۷$
 فاصله‌ی این روستا تا تهران ۱۴۷ کیلومتر است.

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

عدد صفر را به جای رقم های یکان، دهگان و صدگان قرار دهید و بگویید شهر قم در آن سال به طور تقریبی

چند دانش‌آموز پایه‌ی دوم و ششم داشته است؟

$۲۱۰۱ \rightarrow ۲۰۰۰$

۳- ۷۰۰۰ ریال چند تومان است؟ ۷۰۰ تومان
 $۳۰۰۰ + ۲۰۰۰ = ۵۰۰۰$

$۳۶۳۴ \rightarrow ۳۰۰۰$

۸۰۰ تومان چند ریال است؟ ۸۰۰۰ ریال

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

نقد و وایت برد - میز تحریر - طول نلویزیون

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

طالب کوبک - یک بطری آب الیتر - یک کتاب

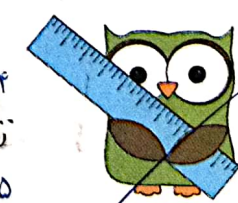
ع در کنار هر اندازه، واحد مناسب را بنویسید.

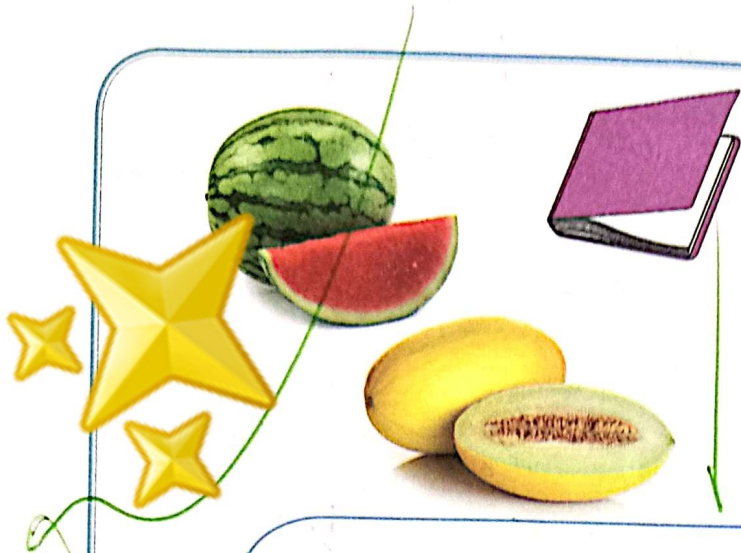
ضخامت کتاب ریاضی ۸ میلی‌متر است.

قد یک ورزشکار ۱۷۶ سانتی‌متر است.

طول کتاب ریاضی به طور تقریبی ۲۷ سانتی‌متر 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 خربزه 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.

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

شروع → ۳۴۵۲  ۳۴۶۲  ۳۵۶۲  ۳۵۶۲

۳۴۵۲  ۳۶۵۲  ۴۶۵۲  ۴۵۵۲ ↓

۳۴۵۲  ۴۵۶۲ → پایان

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

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

ص	د	س	حاصل
۴	۳	۲	۴۳۲
۴	۲	۳	۴۲۳
۳	۲	۴	۳۲۴
۳	۴	۲	۳۴۲
۲	۳	۴	۲۳۴
۲	۴	۳	۲۴۳

بزرگ‌ترین ۴۳۲
 کوچک‌ترین ۱۰۰
 ۱۰- با رقم‌های ۲ و ۳ و ۴ چند عدد سه رقمی می‌توان نوشت؟
 بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین آن‌ها را مشخص کنید. کوچک‌ترین ۲۳۴
 بزرگ‌ترین ۴۳۲
 (اگر تکراری نباشند)