

# فهرست

فصل  
۱۹

عددی  
چهار رقمی

۲۱

فصل  
۱۰

الگوهای

۵

ضرب و  
تقسیم  
چهار رقمی

۵۷

عددی  
کسری

۳۹

فصل  
۱۸

جمع و  
تفريق

۹۷

فصل  
۱۷

معیط و  
مسئلت

۷۸

فصل  
۱۶

ضرب  
عددها

۱۴

فصل  
۱۵

آمار و  
احتمال

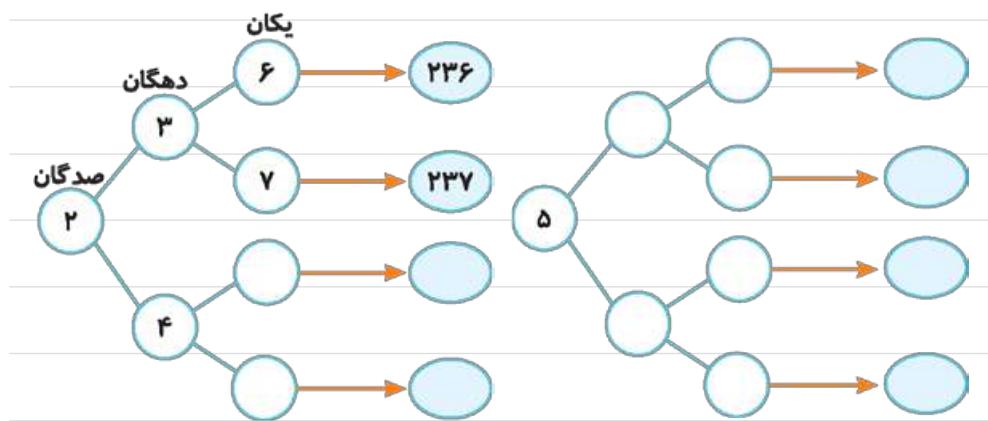
۱۱۴

فصل

٢٥٩



- ۱ همهی عدهای سه‌رقمی را که رقم صدگان آن‌ها ۳ یا ۵، رقم دهگان آن‌ها ۲ یا ۴ و رقم یکان آن‌ها ۶ یا ۷ باشد، بنویسید. جاهای خالی را پر کنید تا همهی عدهای آن‌ها به دست آیند.  
شما با چه روشی عدهای را به دست می‌آورید. نظمی را که برای پیدا کردن عدهای آن‌ها به کار برداشته‌اید، توضیح دهید.  
در مورد نحوه نوشتتن عدهای نظمی که به کار رفته است، توضیح دهید.



- ۲ همهی عدهای سه‌رقمی را که رقم یکان آن‌ها ۰، ۷، ۵، ۹ و رقم دهگان آن‌ها ۶ و رقم صدگان آن‌ها ۴ یا ۸ باشد، بنویسید.

- ۳ جمع دو عدد را که حاصل جمع آن‌ها ۱۲ باشد، به چند حالت می‌توانیم بنویسیم؟  
 $0 + \square = 12$        $1 + \square = 12$

## الگوسازی

۴ در برنامه‌ی صبحگاهی یک مدرسه دانشآموزان در صفحه‌ای ۰ امتیز ایستاده‌اند. ۰



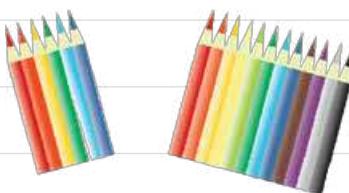
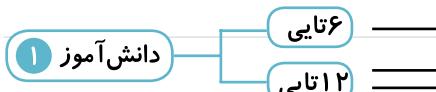
۰ نفره درست شده است و در کنار آن‌ها نیز ۷ نفر

ایستاده‌اند. چند دانشآموز در صف ایستاده‌اند؟

۵ دانشآموز هر کدام دو جعبه مداد رنگی دارند: یک جعبه‌ی عتایی و یک جعبه‌ی ۱۲ تایی. در

هر جعبه‌ی عتایی 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؟

## معرفی عدد هزار

صفحه‌ی ۲۸ کتاب درسی



۱ در یک کارخانه‌ی مواد غذایی، ماشین اول ۰ کلوچه‌ی کوچک را در یک پاکت بسته‌بندی می‌کند.



ماشین دوم ۰ ۱ پاکت کلوچه را در یک جعبه می‌گذارد. سپس، یک

کارگر ۰ ۱ جعبه را در یک کارتون قرار می‌دهد و در کارتون رامی‌بندد.

تعداد کلوچه‌های هر جعبه چندتاست؟

در هر کارتون چند بسته‌ی ده‌تایی کلوچه هست؟

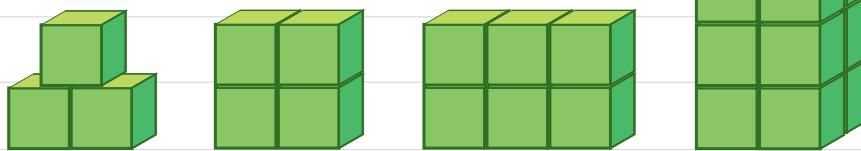
۲ در کلاس دوم دبستان یاد گرفتید که می‌توانید ۱تا ۰ اریالی را با یک ۰ اریالی عوض کنید.  
علی پول‌های قُلّک خود را به صورت ۱ سکه‌ی ۰ اریالی بسته‌بندی کرده است تا به بانک بدهد.  
او ۰ اتا بسته را به بانک برد و بانک به او ۱۰۰۰ ریال داده است. اگر علی ۹ سکه‌ی ۰ اریالی  
به بانک بدهد، چند سکه‌ی ۰ اریالی دیگر باید بدهد تا یک سکه‌ی ۰۰۰ اریالی بگیرد؟



صفحه‌ی ۲۸ کتاب درسی

بشمها و بگو

در هر شکل، چند مکعب کوچک وجود دارد؟

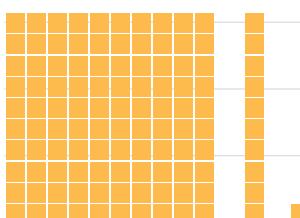


صفحه‌ی ۲۹ کتاب درسی

کار در کلاس

۱ آموزگار دسته‌های ۰۰۱ تایی، ۰۰۱ تایی و یکی را به گروه‌های دو نفری می‌دهد.

با کنار هم گذاشتن دسته‌ها الگوها را کامل کنید.



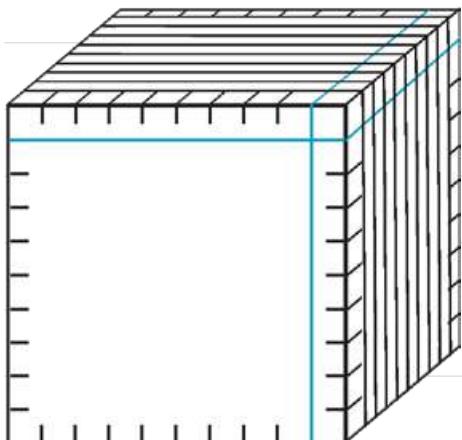
۱۰۰, ۲۰۰, ۳۰۰, , , , , , ,

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

۹۰۰,۹۱۰,۹۲۰, ..... , ..... , ..... , ..... , ..... ,

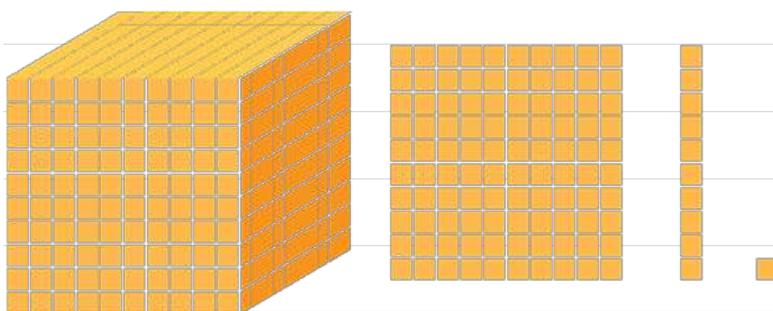
۹۹۰,۹۹۱,۹۹۲, ..... , ..... , ..... , ..... , ..... ,

۱ به کمک خطکش بقیه‌ی شکل را کامل کنید.



تعداد مکعب‌های کوچک را بنویسید.

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



صفحه‌ی ۳۰ کتاب درسی

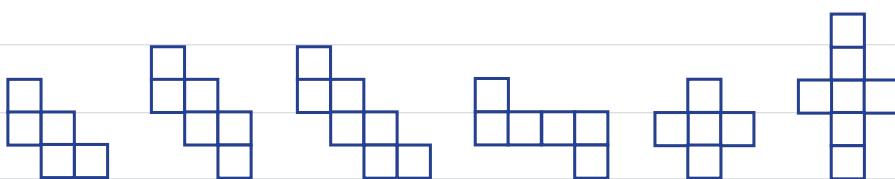
تمرین

۱ عدد ۱۰۰۰ چندتا از ۹۹۱ بیشتر است؟

۲ عدد ۱۰۰۰ چند رقم دارد؟

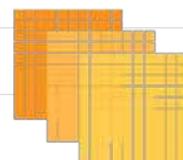
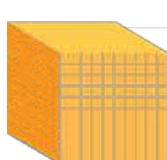


کدام شکل بازشده‌ی یک مکعب است؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.

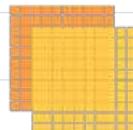
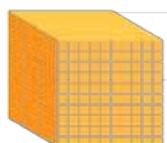


## ارزش مکانی

- در درس پیش با دسته‌های ۱۰۰۰۱ تایی، ۱۰۰۱ 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 |
|------|-------|-------|---------|
|      |       |       |         |



| یکان | دهگان | صدگان | هزارگان |
|------|-------|-------|---------|
|      |       |       |         |



| یکان | دهگان | صدگان | هزارگان |
|------|-------|-------|---------|
|      |       |       |         |

| یکان | دهگان | صدگان | هزارگان |
|------|-------|-------|---------|
| ۱۰۰۰ |       |       |         |

۲ عددهای بالا چند رقمی هستند؟

۳ یک عدد چهار رقمی بنویسید که رقم یکان آن ۴، دهگانش ۵، صدگانش صفر و هزارگانش ۷ باشد.

به حروف:

به عدد:

صفحه‌ی ۳۱ کتاب درسی

اندازه‌گیری کن

۱ طول خطها را با واحد سانتی‌متر بنویسید.



۲ طول خطها را با واحد میلی‌متر بنویسید.



صفحه‌ی ۳۲ کتاب درسی

کار در کلاس

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

۱۰۰۰ مورچه‌ی بزرگ در یک ..... جا می‌گیرند. (پارچ، فنجان، قوطی کبریت)

۱۰۰۰ آدم در یک ..... جا می‌گیرند. (باغ، اتاق، خانه)

۱۰۰۰ کلوچه در یک ..... جا می‌گیرند. (کیسه فریزر، پاکت، کارتون)

۱۰۰۰ ماشین در یک ..... جا می‌گیرند. (خیابان فرعی، کوچه، اتوبان)

۱۰۰۰ صندلی در یک ..... جا می‌گیرند. (کلاس، مدرسه، دانشگاه)

۱۰۰۰ کولر آبی در یک ..... جا می‌گیرند. (کامیون، دفتر کار، انبار)

۱ تومان ۱۰ ریال است.

۱۰ تومان ۱۰۰ ریال است.

۱۰۰ تومان چند ریال است؟



## ۳ حاصل جمع و تفریق‌ها را بنویسید.

$$۵ \text{ (ده‌تایی)} + ۴ \text{ (ده‌تایی)} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۶ \text{ (صدتایی)} + ۲ \text{ (صدتایی)} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۴ \text{ (هزار‌تایی)} + ۳ \text{ (هزار‌تایی)} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۳۰ + ۲۰ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۵۰۰۰ - ۲۰۰۰ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۸۰۰ + ۲۰۰ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۶۰۰ + ۴۰۰ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۱۰۰۰ - ۳۰۰ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۴۰۰۰ + ۳۰۰۰ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۵۰۰ + ۵۰۰ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۱۰۰۰ - ۵۰۰ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۸۰۰ - ۳۰۰ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۱ + ۴ + ۲۰۰ + ۳۰۰۰ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۳ + ۷۰ + ۸۰۰۰ = \underline{\hspace{2cm}}$$

صفحه‌ی ۳۳ کتاب درسی

تمرین



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

ضخامت این بسته‌ی کاغذ تقریباً چند سانتی‌متر است؟

چگونه این پاسخ را پیدا کردید؟ توضیح دهید.



## ۲ بازشده‌ی هر عدد را بنویسید.

$$۷۱۱ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۴۰۲۵ = ۴۰۰۰ + ۲۰ + ۵$$

$$۹۳۰ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۸۲۰۵ = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$۷ + ۸ = ۱۵ \quad \rightarrow \quad ۷۰ + ۸۰ = ۱۵۰$$

$$۳۸ + ۱۳ = ۵۱ \quad \rightarrow \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۷۸۹ + ۱۲۳ = ۹۱۲ \quad \rightarrow \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$۸۰ + ۳۰ = ۱۱۰$$



$$۵۲۴۰ + ۲۳۷۰ = ۷۶۱۰$$



$$۴۷۰ - ۱۷۰ = ۳۰۰$$



$$۷۶۰۰ - ۲۶۰۰ = ۵۰۰۰$$



۵ عدد ۵۳۲۱ یعنی یکی، صد تایی و ده تایی ۵ هزار تایی.

عدد ۴ یعنی یکی، صفر صد تایی و ۴ هزار تایی.

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

عدد ۲ یعنی ۴ هزار تایی و ۳ ده تایی.

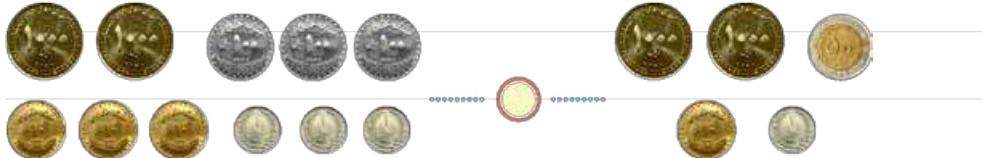
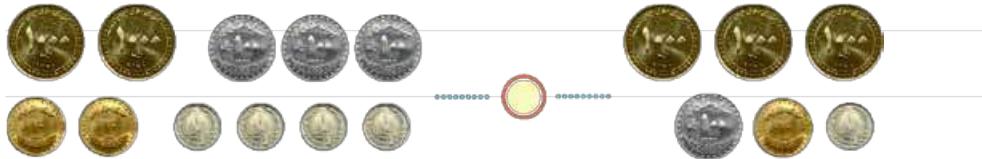
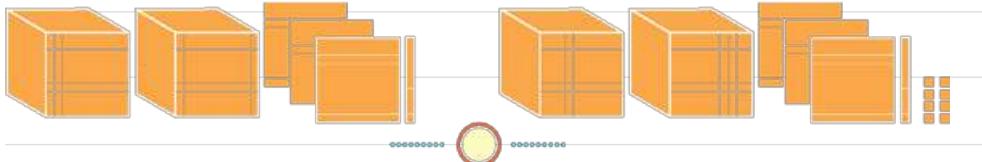
## ازش پول

صفحه ۳۴ کتاب درسی

فعالیت



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



۲ چگونه دو عدد ۴ رقمی را با هم مقایسه می کنید؟ توضیح دهید.

صفحه‌ی ۳۵ کتاب درسی

کارگردان



۱ با ۵۰۰۰ ریال چه چیزی می توان خرید؟



با ۱۰۰۰ تومان چه چیزی می توان خرید؟

با ۵۰۰۰ تومان چه چیزی می توان خرید؟

۳ یک دلار کشور شورستان به اندازه‌ی ۱۰۰۰ تومان ارزش دارد. ۴ دلار این کشور ارزش بیشتری دارد یا ۳۵۲۸ تومان؟ چرا؟

۴ یک ریال ایران به اندازه‌ی ۱۰۰ لیره‌ی کشور قندستان می ارزد. ۴ ریال ایران بالرزش تر است یا ۴۵۰ لیره‌ی قندستان؟ چرا؟

۵ ۱۰۰ تومان بالرزش تر است یا ۹۸۹ ریال؟

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

۲ ارزش ۲۱۰۰ لیره‌ی کشوری ۰ ریال ایران است. ۲ تومان ایران، چند لیره‌ی آن کشور است؟

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

عدد ۶۸۷۳ را با حروف بنویسید.

۴ الگوها را ادامه دهید.

۱۰۰۰ و ۱۱۰۰ و ۱۲۰۰ و ۹ و ۹ و ۹ و ۹ و ۹ و ۹ و ۹

۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ و ۲۰۰۰ و ۹ و ۹ و ۹ و ۹ و ۹ و ۹ و ۹

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

۱۰۰۰ و ۱۲۰۰ و

۶ از ۱۰۰ تا ۱۰۰ را ۱۰۰ تا ۱۰۰ را بنویسید.

## تقریب اعداد



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

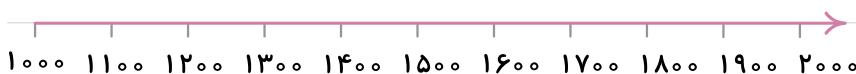
۲۷, ۴۳۹, ۱۰۵, ۲۴۷, ۸۰۷



۹۲۰, ۲۲۵۰, ۴۷۸۱, ۶۰۹۹



۱۰۵۰, ۱۱۷۰, ۱۴۳۰, ۱۶۸۵



۱ مانند نمونه، با حذف رقم‌های یکان و دهگان عده‌های زیر و قراردادن صفر، دوباره آن‌ها را بنویسید.

۱۴۳۷ → ۱۴۰۰

۲۵۶۰ → .....

۳۰۲۶ → .....

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

۷۴۰۱ → .....

۸۰۷۰ → .....

۶۷۲۱ → .....

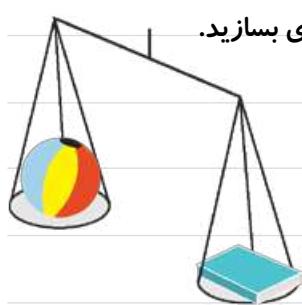
صفحه ۳۷ کتاب درسی

کارگاهی بazaar

به کمک وسایل لازم و با راهنمایی معلم خود یک ترازوی ۲ کفه‌ای بسازید.

شکل رو به رو یک ترازوی دو کفه‌ای را نشان می‌دهد.

جرم توپ پلاستیکی بیشتر است یا جرم کتاب؟ چرا؟



با ترازویی که ساخته‌اید، جرم چیزهای مختلف را با هم مقایسه کنید.

صفحه ۳۸ کتاب درسی

کارگاهی



۱ عده‌های زیر را به صورت گستردگی بنویسید.

$$۶۷۸ = ۶۰۰ + \dots + \dots$$

$$۱۲۴۲ = ۱۰۰۰ + \dots + \dots + \dots$$

$$۲۰۰۲ = \dots$$

$$۱۰۲۹ = \dots$$

## ۲ حاصل جمع‌ها را بنویسید.

$$۳۰۰۰ + ۴۰ + ۵۰۰ + ۷ = \dots$$

$$۱۰۰۰ + ۸۰ + ۶ = \dots$$

$$۴۰۰۰ + ۲۰۰ + ۳ = \dots$$

$$۶۰۰۰ + ۹ = \dots$$

$$۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ + ۱۰۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱ = \dots$$

$$۲۰۰۰ + ۳۰۰۰ + ۵۰ + ۱ = \dots$$

$$۳۰۰ + ۲۰۰ + ۴۰۰ + ۵۰ + ۱۰ = \dots$$

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



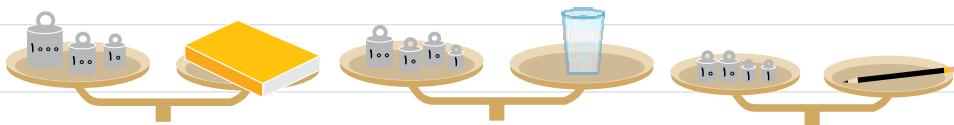
صفحه‌ی ۳۸ کتاب درسی

انجام بد

همان‌طور که در کتاب علوم دیده‌اید، مقدار جرم مواد را با **کیلوگرم** یا **گرم** بیان می‌کنند.

با توجه به تصویر، جرم اشیا را بنویسید.

جرم جسم‌های مختلف را با ترازو اندازه‌گیری کنید.





۱ ۳۲۵ سانتی‌متر ..... متر و ..... سانتی‌متر است.

۲ ۱۴۰ سانتی‌متر ..... متر و ..... سانتی‌متر است.

۳ ۲۷ سانتی‌متر ۱ متر و ..... سانتی‌متر است.

۴ اندازه‌ی قد شما ..... سانتی‌متر است؛ یعنی ..... متر و ..... سانتی‌متر.

۵ یک کیلومتر چند متر است؟

۶ ۹ کیلومتر چند متر است؟

۷ ۴۰۰۰ متر چند کیلومتر است؟

۸ ۳ کیلومتر و ۲۰۰ متر، یعنی ..... متر.

۹ یک کیلوگرم ۱۰۰۰ گرم است.

۱۰ ۵۰۰۰ گرم ..... کیلوگرم است.

۱۱ ۳ کیلوگرم ..... گرم است.

۱۲ ۲۷۰۰ گرم، یعنی ..... کیلوگرم و ..... گرم.

۱۳ برای اندازه‌گیری جرم یک جعبه‌ی شیرینی، آن را در یک کفه ترازو و یک وزنه‌ی

۱۴ ۵۰۰ گرمی، یک وزنه‌ی ۲۵۰ گرمی و یک وزنه‌ی ۱۰۰ گرمی را در کفه دیگر ترازو گذاشتم

۱۵ ترازو و میزان بایستد.



۱۶ جرم جعبه‌ی شیرینی چقدر است؟

۱۷ یک شیء مثال بزنید که حدود ۲ کیلوگرم باشد.

۱۸ یک مسیر مثال بزنید که حدود ۱ کیلومتر باشد.

الباجه بدنه

صفحه‌ی ۳۹ کتاب درسی

ترازوی رو به رو جرم هندوانه را چند گرم نشان داده است؟



صفحه‌ی ۴۰ کتاب درسی

میروفصل



## فرهنگ نوشتن



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



صفحه‌های ۴۰ و ۴۱ کتاب درسی

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



فاصله‌ی این روستا تا تهران چند کیلومتر است؟



۳ در شهر بم در یک سال، ۳۶۳۴ دانشآموز در پایه‌ی دوم و ۲۱۰۱ دانشآموز در پایه‌ی ششم ابتدایی درس می‌خوانند. عدد صفر را به جای رقم‌های یکان، دهگان و صدگان قرار دهید و بگویید شهر بم در آن سال به طور تقریبی چند دانشآموز پایه‌ی دوم و ششم داشته است؟

---



---



---



---



---

۷۰۰۰ ۷۰۰۰ ریال چند تومان است؟

۸۰۰ ۸۰۰ تومان چند ریال است؟

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

---



---



---



---



---

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

۴ در کنار هر اندازه، واحد مناسب را بنویسید.

● ضخامت کتاب ریاضی ۸ است.

● طول کتاب ریاضی به طور تقریبی ۲۷ است.

● قد یک ورزشکار ۱۷۶ است.

● طول یک کلاس به طور تقریبی ۸ است.

● واحد مناسب را بنویسید.

● جرم یک دفتر ریاضی ۱۲۷ است.

● جرم یک هندوانه ۶ و ۳۵۰ است.

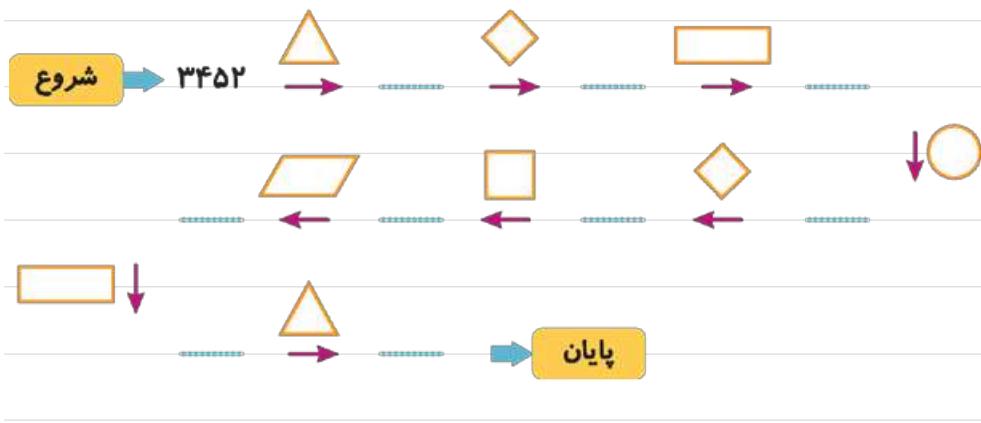
● جرم یک خربزه به طور تقریبی ۵ است.

● جرم یکی از دانشآموزان ۵۳ است.

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



۱۰۰۰ تا کمتر ۱۰۰۰ تا بیشتر ۱۰۰۰ تا کمتر ۱۰۰۰ تا بیشتر ۱۰۰۰ تا کمتر ۱۰۰۰ تا بیشتر



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

کوچک‌ترین عدد سه‌ رقمی ..... ، بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی .....

اگر رقم‌های تکراری نداشته باشیم، چه عددهایی به دست می‌آید؟ و .....

۱۰ با رقم‌های ۲ و ۳ و ۴ چند عدد سه‌ رقمی می‌توان نوشت؟

بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین آن‌ها را مشخص کنید.