

ارزش مکانی

فعالیت



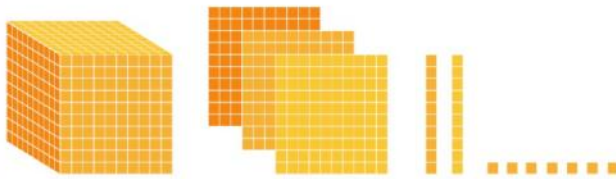
۱- در درس پیش با دسته‌های ۱۰۰۰ تایی، ۱۰۰ تایی، ۱۰ تایی و یکی آشنا شدید. حالا با این دسته‌ها ابتدا جدول ارزش مکانی را کامل کنید. سپس، آن‌ها را با عدد و حروف بنویسید.



یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۴	۳	۱	۲

۲۱۳۴

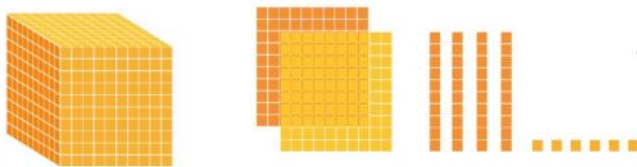
دو هزار و صد و سی و چهار



یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۷	۲	۳	۱

۱۳۲۷

یک هزار و سی صد و بیست و هفت



یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۶	۴	۲	۱

۱۲۴۶

یک هزار و دویست و چهل و شش

- ۲- عددهایی که ساخته‌اید، چند رقمی هستند؟ ۴ رقمی
- ۳- یک عدد چهار رقمی بنویسید که رقم یکان آن ۴، دهگان ۵، صدگان ۰ 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. (پارچ، فنجان، قوطی کبریت)
 ۱۰۰۰ آدم در یک **باغ** جا می‌گیرند. (باغ، اتاق، خانه)
 ۱۰۰۰ کلوچه در یک **کارتن** جا می‌گیرند. (کیسه فریزر، پاکت، کارتن)
 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، دفترکار، انبار)



تومان	۱	۱۰	۱۰۰
ریال	۱۰	۱۰۰	۱۰۰۰



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 ده‌تایی = ۵(ده‌تایی) + ۴(ده‌تایی) ۷ هزار تایی = ۴(هزارتایی) + ۳(هزارتایی)

$$۳۰ + ۲۰ = ۵۰$$

$$۵۰۰۰ - ۲۰۰۰ = ۳۰۰۰$$

$$۸۰۰ + ۲۰۰ = ۱۰۰۰$$

$$۶۰۰ + ۴۰۰ = ۱۰۰۰$$

$$۱۰۰۰ - ۳۰۰ = ۷۰۰$$

$$۴۰۰۰ + ۳۰۰۰ = ۷۰۰۰$$

$$۵۰۰ + ۵۰۰ = ۱۰۰۰$$

$$۱۰۰۰ - ۵۰۰ = ۵۰۰$$

$$۸۰۰ - ۳۰۰ = ۵۰۰$$

$$۱ + ۴۰ + ۲۰۰ + ۳۰۰۰ = ۳۲۴۱$$

$$۳ + ۷۰ + ۸۰۰۰ = ۸۰۷۳$$

تمرین



۱- ۱۰۰۰ برگ کاغذ را روی هم گذاشتیم تا یک بسته کاغذ درست شود. ضخامت این بسته‌ی کاغذ تقریباً چند سانتی‌متر است؟ ۱۰ سانتی‌متر می‌شود. چگونه این پاسخ را پیدا کردید؟ توضیح دهید. ۱۰۰ برگ کاغذ را با استفاده از خط‌کش اندازه گرفتیم که یک سانتی‌متر شده، چون می‌خواستیم ضخامت ۱۰۰۰ برگ کاغذ را به دست آوریم این عدد را ده برابر کردم.

$$7110 = 7000 + 100 + 10$$

$$4025 = 4000 + 20 + 5$$

۲- باز شده‌ی هر عدد را بنویسید.

$$9300 = 9000 + 300$$

$$8205 = 8000 + 200 + 5$$

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

$$7 + 8 = 15 \quad \longrightarrow \quad 70 + 80 = 150$$

$$38 + 13 = 51 \quad \longrightarrow \quad 380 + 130 = 510$$

$$789 + 123 = 912 \quad \longrightarrow \quad 7890 + 1230 = 9120$$

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

$$80 + 30 = 110 \quad \longrightarrow \quad 8 + 3 = 11$$

$$5240 + 2370 = 7610 \quad \longrightarrow \quad 524 + 237 = 764$$

$$470 - 170 = 300 \quad \longrightarrow \quad 47 - 17 = 30$$

$$7600 - 2600 = 5000 \quad \longrightarrow \quad 760 - 260 = 500$$

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. آن‌گاه به کمک شکل این دو عدد را مقایسه کنید.

1000 1000 100 100 100 1000 1000 1000
 10 10 1 1 1 1 100 10 1

۳۱۱۱ - \langle ۲۳۲۴

1000 1000 100 100 100 1000 1000 500
 10 10 10 1 1 1 10 1

۲۵۱۱ - \langle ۲۳۳۳

2310 \langle 2318



۲- چگونه دو عدد ۴ رقمی را با هم مقایسه می‌کنید؟ توضیح دهید. ابتدا رقم هزارگان دو عدد را با هم مقایسه می‌کنیم سپس صدگان بعد دهگان و در آخر یکان به ترتیب گفته شده در هر مرحله که عدد ها مساوی نباشند عدد بزرگ تر مشخص کننده است.

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.



۱- با ۱۰۰۰ ریال چه چیزی می‌توان خرید؟

یک دانه شکلات یا آدامس

با ۱۰۰۰ تومان چه چیزی می‌توان خرید؟

یک قوطی شیر کوچک

با ۵۰۰۰ ریال چه چیزی می‌توان خرید؟

یک بستنی چوبی



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

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

$$\text{ریال } 4000 = 1000 + 1000 + 1000 + 1000$$

$$4000 > 3528$$

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

۴ ریال ایران با ارزش‌تر است یا ۴۵۰۰ لیره‌ی قندستان؟ چرا؟ ۴۵۰۰ لیره ارزش بیشتری دارد.

$$\text{لیره } 4000 = 1000 + 1000 + 1000 + 1000$$

$$4500 > 4000$$

۴- ۱۰۰ تومان با ارزش‌تر است یا ۹۸۹ ریال؟



$$1000 \text{ ریال} < 989 \text{ ریال} \quad 1000 \text{ ریال} = 100 \text{ تومان}$$

اندازه‌گیری کن

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



۱۳۷ سانتی‌متر یعنی یک متر و ۳۷ سانتی‌متر.

حالا شما هم با یک متر پارچه‌ای قد خود

و طول میزتان را اندازه بگیرید.



تمرین



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

$$۱۲۰۰ + ۱۲۰۰ + ۱۲۰۰ = ۳۶۰۰ \text{ تومان}$$

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

$$۲۱۰۰ + ۲۱۰۰ = ۴۲۰۰ \text{ لیره}$$

$$۱۰ \text{ ریال} = ۱ \text{ تومان}$$

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

$$۷۴۳۰$$

عدد ۶۸۷۲ را با حروف بنویسید. شش هزار و هشت صد 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 ۲۰۰ بنویسید.

۱۰۰۰ ، ۲۰۰۰ ، ۳۰۰۰ ، ۴۰۰۰ ، ۵۰۰۰ ، ۶۰۰۰ ، ۷۰۰۰ ، ۸۰۰۰ ، ۹۰۰۰ ، ۱۰۰۰۰

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

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

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؟ **۳۰۰۰ متر**

۷۰۰۰ متر چند کیلومتر است؟ **۷ کیلومتر**