

برای تقریب اگر عدد را بنویسیم و ۳ رقم سمت راست را صفر کنیم؛ باید ۲ رقم سمت راست را صفر کنیم تا مقایسه راحت تر شود. مثال: $4560 \square 4290$

مقایسه‌ی عددها: $7536 \square 7539$
 $7000 \square 7000$ X
 $7500 \square 7500$ X
 $7530 \square 7530$ X

تقریب
نصف کردن
استفاده کنیم

$4000 \square 4000$ X
 $4500 \square 4200$ ✓



۱- به کمک شکل، دو عدد داده شده را با هم مقایسه کنید.

توضیح دهید که چگونه دو عدد را مقایسه کردید. برای مقایسه‌ی ۲ عدد باید از سمت چپ یعنی عددی که ارزش مکانی بیشتری دارد شروع کنیم و ۲ عدد را مقایسه کنیم (یعنی اول هزارگان و بعد دهگان و یکی برای مقایسه استفاده می‌کنیم)



$2111 > 1034$

۲- برای مقایسه‌ی دو عدد ۳۴۲۵ و ۳۴۳۱، ابتدا آن‌ها را با حذف رقم‌های یکان، دهگان و صدگان (و قرار دادن صفر به جای آن‌ها) بنویسید و مقایسه کنید.

۱) $3000 \square 3000$

۲) $3400 \square 3400$

۳) $3430 \square 3420$

دو عدد را با حذف رقم‌های یکان و دهگان بنویسید و مقایسه کنید.

دو عدد را با حذف رقم‌های یکان بنویسید و مقایسه کنید. *شماره‌های یکان آن‌ها حذف می‌شوند*

کدام یک از حالت‌ها مناسب‌تر است؟ چرا؟ حالت سوم چون در حالت‌های قبلی ۲ عدد را نمی‌توانستیم

مقایسه کنیم چون کاملاً شبیه هم بودند



(یعنی در رقم دهگان حالت سوم برای اولین بار رقم‌های متفاوت دارند.)

۳- برای مقایسه‌ی دو عدد ۳۰۴۴ و ۲۸۵۷، آن‌ها را با حذف رقم‌های یکان، دهگان و صدگان بنویسید.

$2000 \square 3000$



آیا با همین اولین تقریب می‌توانید دو عدد را مقایسه و عبارت «۳۰۴۴» را کامل کنید؟ چرا؟



بله چون هزارگان در هر دو عدد یکسان است و تفاوت در دهگان است.

مقایسه دو عدد ۳۴۲۵ و ۳۴۳۱ به روش تقریب: وقتی رقم یکان را صفر کردیم می‌توانستیم دو عدد را مقایسه کنیم.

۱- حذف رقم یکان و دهگان و صدگان و قرار دادن صفر به جای آن‌ها $3000 = 3000$ X

۲- با حذف یکان و دهگان $3400 = 3400$ X

۳- با حذف رقم یکان $3430 > 3420$

برای مقایسه دو عدد: اول مقدار رقم‌ها را مقایسه می‌کنیم و در مرحله بعد اگر مقدار رقم‌ها یکی بود، از بزرگ‌تر مرتبه (مثلاً هزارگان) شروع می‌کنیم و به سمت صدتایی و بعد ده تایی و یکان می‌رویم.

۱- عددی را که هر شکل نشان می‌دهد، در کنار آن بنویسید. سپس عددها را با هم مقایسه کنید. روش مقایسه‌ی خود را برای هم‌کلاسی‌تان توضیح دهید.

کار در کلاس



Comparison of numbers using various models:

- Base Ten Blocks:**
 - $1249 > 1244$
 - $3212 > 3211$
 - $4321 > 4316$
 - $7501 > 7491$
- Coin Models:**
 - $1249 > 1244$
 - $3212 > 3211$
 - $4321 > 4316$
 - $7501 > 7491$
- Place Value Charts:**

ه	ص	د	ی
۷	۵	۰	۱

ه	ص	د	ی
۷	۴	۹	۸

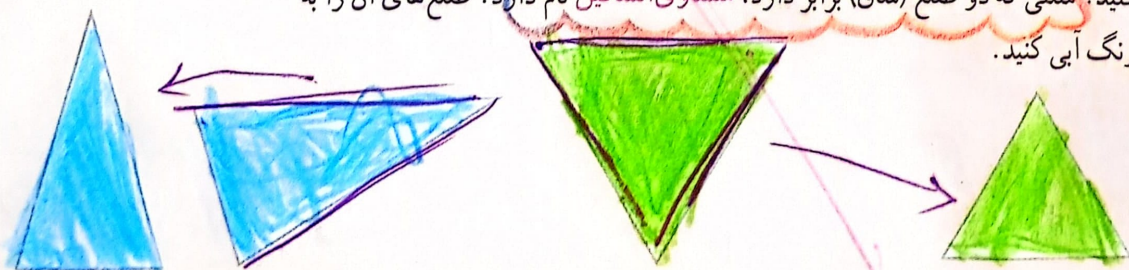
۲- عددهای هر سطر را به ترتیب از کوچک به بزرگ بنویسید.

۴۰۱۰ ۴۰۰۰ ۴۰۲۰ ۴۰۰۸ ۴۰۰۵ ۴۰۰۸ ۴۰۱۰ ۴۰۲۰
۱۳۱۸ ۱۳۱۵ ۱۳۱۳ ۱۳۱۶ ۱۳۱۹ ۱۳ ۱۳ ۱۳۱۵ ۱۳۱۶ ۱۳۱۸ ۱۳۱۹

انجام بده

ضلع‌های مثلث‌های زیر را اندازه بگیرید.

مثلثی که سه ضلع آن برابرند، متساوی‌الاضلاع نام دارد. ضلع‌های آن را به رنگ سبز کنید. مثلثی که دو ضلع (ساق) برابر دارد، متساوی‌الساقین نام دارد. ضلع‌های آن را به رنگ آبی کنید.



مقایسه‌ی دو عدد ۲۸۵۷ و ۳۰۴۴ به با اولین تقریب به جواب رسیدیم چون هزارگان در عدد ۳۰۴۴

۲۰۰۰ < ۳۰۰۰

۱- حرف رقم یکان و دهگان و صدگان

تمرین



۱- جاهای خالی را با کلمه‌ی «کوچک‌تر» یا «بزرگ‌تر» پر کنید. برای هر کدام یک مثال بزنید.

عددهای دو رقمی کوچک‌تر از عددهای سه رقمی هستند؛ مثل: $150 < 1500$

عددهای چهار رقمی بزرگ‌تر از عددهای سه رقمی هستند؛ مثل: $1500 > 150$

عددهای دو رقمی کوچک‌تر از عددهای چهار رقمی هستند؛ مثل: $4591 > 45$

۲- علامت $>$ یا $<$ یا $=$ بگذارید.

$$2000 < 987$$

$$90 + 27 = 117$$

$$450 + 30 < 480$$

$$4970 < 5020$$

$$150 - 150 = 0$$

$$1100 + 200 < 1300$$

۳- با قرار دادن عدد صفر به جای رقم یکان، دهگان، حاصل جمع و تفریق‌ها را به صورت تقریبی به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 1437 \rightarrow 1400 \\ + 3256 \rightarrow + 3300 \\ \hline 4783 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2439 \rightarrow 2400 \\ + 7385 \rightarrow + 7400 \\ \hline 9824 \end{array}$$

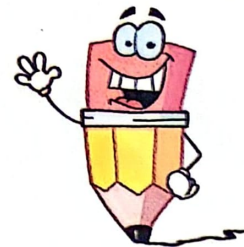
$$\begin{array}{r} 8451 \rightarrow 8400 \\ - 7349 \rightarrow - 7300 \\ \hline 1101 \end{array}$$

۴- الف - با حذف رقم یکان و دهگان و قرار دادن صفر به جای آن‌ها، عددها را به صورت تقریبی بنویسید.

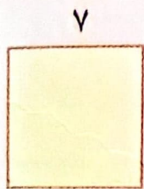
ب - حاصل هر عبارت را با عددهای تقریبی به دست آورید.

ج - حاصل هر عبارت بین کدام دو عدد قرار می‌گیرد؟ در دایره‌ها، عددهای هزارتایی بنویسید.

$$\begin{array}{ccc} 3000 & \leftarrow 7625 - 4322 & \rightarrow 4000 \\ 6000 & \leftarrow 2345 + 4217 & \rightarrow 7000 \\ 5000 & \leftarrow 3423 + 2120 & \rightarrow 6000 \end{array}$$



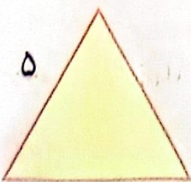
کامل کن



۱- محیط مربع را به صورت زیر به دست آورید.

$$\text{محیط مربع} = 4 \times \text{ضلع} = 4 \times 7 = 28$$

محیط چند برابر اندازه‌ی یک ضلع آن است؟ ۴ برابر



۲- محیط مثلث متساوی الاضلاع را به همان ترتیب به دست آورید.

$$\text{محیط مثلث متساوی الاضلاع} = 3 \times \text{ضلع} = 3 \times 5 = 15$$

محیط مثلث متساوی الاضلاع چند برابر اندازه‌ی یک ضلع آن است؟ ۳ برابر

۱۲- مثلث متساوی الاضلاع: همه ضلع‌ها با هم برابرند. همه زوایا با هم برابرند.

انواع مثلث‌ها

۲- مثلث متساوی الساقین: دو تا از ضلع‌ها با هم برابرند. دو تا از زوایا با هم برابرند.