

بِسْمِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ریاضی سوم ابتدایی

فصل ششم



- ✓ فعالیت ص ۱۰۰
- ✓ کاردر کلاس ص ۱۰۱
- ✓ تمرین ص ۱۰۲



عزیزای دلم به کلاس خوش اومدین



ابتدا تعداد رقم های دو عدد را می شماریم، عددی که تعداد رقم هایش بیشتر باشد، بزرگ تر است

$$4567 > 456$$

اگر تعداد رقم های دو عدد برابر بود، اولین رقم از سمت چپ هر کدام از عددها را در نظر می گیریم هر کدام بیش تر بود آن عدد بزرگ تر است.

$$6567 > 4567$$

اگر اولین رقم های دو عدد باهم برابر بود، دومین رقم را در نظر می گیریم سپس مقایسه می کنیم.

$$867 > 4567$$

اگر دومین رقم های دو عدد نیز باهم برابر بود، سومین رقم را در نظر می گیریم و همین گونه مقایسه را ادامه می دهیم.

$$4877 > 4867$$

مقایسه تقریبی

۵۳۶۶ = ۵۳۵۹

۵۰۰۰ ۵۰۰۰

۱- با حذف رقم یکان، ده گان و صدگان.

۵۳۶۶ = ۵۳۵۹

۵۳۰۰ ۵۳۰۰

۲- با حذف رقم یکان، دهگان.

۵۳۶۶ > ۵۳۵۹

۵۳۶۰ ۵۳۵۰

۳- با حذف رقم یکان.

هشدار: مقایسه دو عدد با هزارگان و صدگان مساوی، بصورت تقریبی

فقط در مرحله سوم مناسب خواهد بود. یعنی حذف یکان

مقایسه‌ی عددها

فعالیت

۱- به کمک شکل، دو عدد داده شده را با هم مقایسه کنید.
توضیح دهید که چگونه دو عدد را مقایسه کردید.



مقایسه‌ی عددها

فعالیت



۱- به کمک شکل، دو عدد داده شده را با هم مقایسه کنید.
توضیح دهید که چگونه دو عدد را مقایسه کردید. ابتدا هزارگان هر دو را مقایسه کردم، دیدم باهم برابر بودند، سپس صدگان آن‌ها را مقایسه کردم، صدگان عدد سمت چپ بیشتر بود، بنابراین آن عدد بزرگتر است.



$$2111 > 2047$$



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

— —
— —
— —

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

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

کدام یک از حالت‌ها مناسب‌تر است؟ چرا؟



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



آیا با همین اولین تقریب می‌توانید دو عدد را مقایسه و عبارت «۳۰۴۴ > ۲۸۵۷» را کامل کنید؟ چرا؟



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.

$$3000 = 3000$$

$$3400 = 3400$$

$$3430 > 3420$$

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

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

کدام یک از حالت‌ها مناسب‌تر است؟ چرا؟

حذف یکان؛ زیرا دقیق‌تر است



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

$$2000 < 3000$$

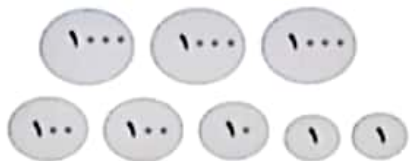
آیا با همین اولین تقریب می‌توانید دو عدد را مقایسه و عبارت «۳۰۴۴» را کامل کنید؟ چرا؟



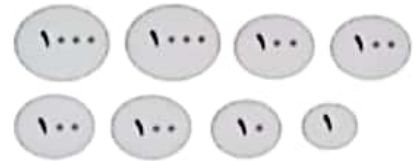
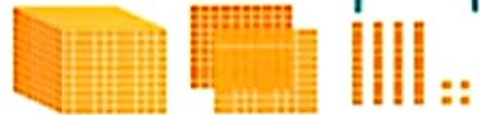
بلی، زیرا هزارگان دو عدد یاهم متفاوت هستند

کار در کلاس

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.



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.

۲۰۶۰ ۲۰۰۰ ۲۰۲۰ ۲۰۰۸

۱۳۱۸ ۱۳۱۵ ۱۳۱۳ ۱۳۱۶ ۱۳۱۹

انجام بده

ضلع‌های مثلث‌های زیر را اندازه بگیرید.

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



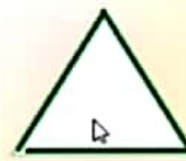
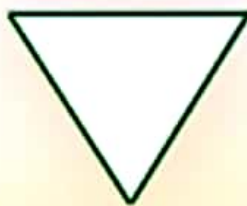
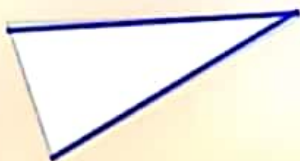
۲- عددهای هر سطر را به ترتیب از کوچک به بزرگ بنویسید.

۴۰۱۰ ۴۰۰۰ ۴۰۲۰ ۴۰۰۸ ۴۰۰۰، ۴۰۰۸، ۴۰۱۰، ۴۰۲۰
۱۳۱۸ ۱۳۱۵ ۱۳۱۳ ۱۳۱۶ ۱۳۱۹ ۱۳۱۳ 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.



تمرین

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

عددهای دو رقمی _____ از عددهای سه رقمی هستند؛ مثل: _____

عددهای چهار رقمی _____ از عددهای سه رقمی هستند؛ مثل: _____

عددهای دو رقمی _____ از عددهای چهار رقمی هستند؛ مثل: _____



تمرین

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

عددهای دو رقمی **کوچک‌تر** از عددهای سه رقمی هستند؛ مثل: $۱۲ < ۱۲۰$

عددهای چهار رقمی **بزرگ‌تر** از عددهای سه رقمی هستند؛ مثل: $۹۹۹۹ > ۹۹۹$

عددهای دو رقمی **کوچک‌تر** از عددهای چهار رقمی هستند؛ مثل: $۳۳ < ۳۳۳۳$



۲- علامت $>$ یا $<$ یا $=$ بگذارید.

$$2000 \bigcirc 987$$

$$90 + 47 \bigcirc 137$$

$$450 + 230 \bigcirc 690$$

$$4970 \bigcirc 5020$$

$$850 - 150 \bigcirc 610 + 50$$

$$1100 + 200 \bigcirc 1400 - 1300$$

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

$$\begin{array}{r} 1437 \rightarrow \\ + 2256 \rightarrow + \\ \hline \end{array}$$

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

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

۲- علامت > یا < یا = بگذارید.
۶۸۰

$$2000 > 987$$

$$4970 < 5020$$

$$\begin{array}{r} 137 \\ \hline 90 + 47 \\ 700 \end{array} = 137$$

$$\begin{array}{r} 850 - 150 \\ \hline 700 \end{array} > \begin{array}{r} 610 + 50 \\ \hline 660 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 450 + 230 \\ \hline 680 \end{array} < \begin{array}{r} 690 \\ \hline 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1100 + 200 \\ \hline 1300 \end{array} > \begin{array}{r} 1300 \\ \hline 1300 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 1437 \\ + 2256 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 1400 \\ + 2200 \\ \hline 4600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2439 \\ + 7385 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 2400 \\ + 7300 \\ \hline 9700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8451 \\ - 7349 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 8400 \\ - 7300 \\ \hline 1100 \end{array}$$

۴- الف - با حذف رقم یکان و دهگان و قراردادن 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.

$$\textcircled{3000} \leftarrow 7625 - 4322 \rightarrow \textcircled{4000}$$

$$\textcircled{\quad} \leftarrow 2345 + 4217 \rightarrow \textcircled{\quad}$$

$$\textcircled{\quad} \leftarrow 3423 + 2120 \rightarrow \textcircled{\quad}$$



۴- الف - با حذف رقم یکان و دهگان و قراردادن 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.

$$۷۶۰۰ - ۴۳۰۰ = ۳۳۰۰$$

۳۰۰۰

$$۷۶۲۵ - ۴۳۲۲$$

۴۰۰۰

$$۲۳۰۰ + ۴۲۰۰ = ۶۵۰۰$$

۶۰۰۰

$$۲۳۴۵ + ۴۲۱۷$$

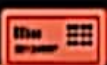
۷۰۰۰

$$۳۴۰۰ + ۲۱۰۰ = ۵۵۰۰$$

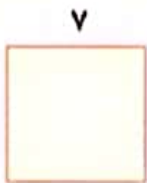
۵۰۰۰

$$۳۴۲۳ + ۲۱۲۰$$

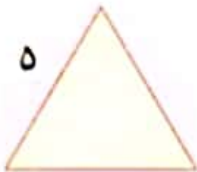
۶۰۰۰



کامل کن

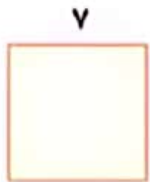


۱- محیط مربع را به صورت زیر به دست آورید.
محیط مربع = اندازه‌ی یک ضلع \times ۴ = $\text{---} \times \text{---} = \text{---}$
محیط مربع چند برابر اندازه‌ی یک ضلع آن است؟



۲- محیط مثلث متساوی الاضلاع را به همان ترتیب به دست آورید.
محیط مثلث متساوی الاضلاع = اندازه‌ی یک ضلع \times ۳ = $\text{---} \times \text{---} = \text{---}$
محیط مثلث متساوی الاضلاع چند برابر اندازه‌ی یک ضلع آن است؟

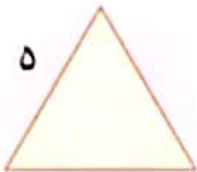
کامل کن



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

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

محیط مربع چند برابر اندازه ی یک ضلع آن است؟ **چهار برابر**



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

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

محیط مثلث متساوی الاضلاع چند برابر اندازه ی یک ضلع آن است؟ **سه برابر**

پایان...

