

برای تقریب آوردن عدد را نیم و ۳ رقم سمت راست را صفر کردیم؛ باید ۲ رقم سمت راست را صفر کنیم

تاسعاً بر رصحت تر شود. مثال: $4560 \approx 4600$ 4000 4000 4500 4000

مقایسه‌ی عددها

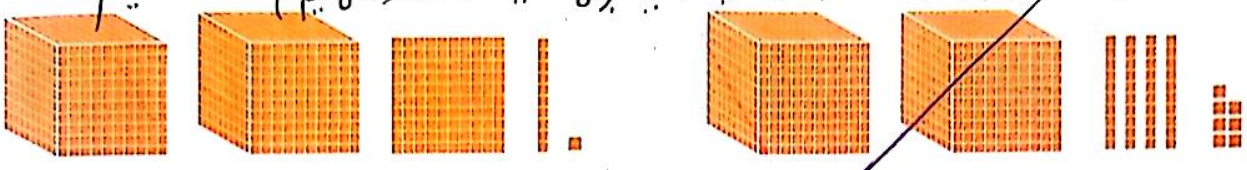
تقریب
نصف کردن
استدلال

$7537 \approx 7539$ 7000 7500 7530 7000



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)



$2111 \approx 2000$

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) $3000 \approx 3000$

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

۲) $3400 \approx 3400$

دو عدد را با حذف رقم‌های یکان بنویسید و مقایسه کنید. ^{شود می} که رقم‌های بیان آن‌ها حذف

۳) $3430 \approx 3420$

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.

$3000 \approx 3000$

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



بله چون هزارگان آن‌ها برابر است و دهگان و صدگان آن‌ها هم متفاوت هستند

تقسیم دو عدد ۳۴۲۵ و ۳۴۳۱ به روش تقریب: $3400 \approx 3400$

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

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

۳- با حذف رقم بیان $3430 > 3420$

برای مقایسه دو عدد: اول تعداد رقم‌ها را مقایسه می‌کنیم و در مرحله بعد اگر تعداد رقم‌ها یکی بود، از بزرگترین مرتبه (مثلاً هزارگان) شروع می‌کنیم و سمت چپ تا راست می‌رویم و مقایسه می‌کنیم.



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

کار در کلاس

۱۲۴۶ > ۱۲۴۴

۲۲۱۲ > ۲۲۱۱

۴۳۲۱ > ۴۳۱۶

۷۵۰۱ > ۷۴۹۸

| | | | |
|---|---|---|---|
| ه | ص | د | ی |
| ۷ | ۵ | ۰ | ۱ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ه | ص | د | ی |
| ۷ | ۴ | ۹ | ۸ |

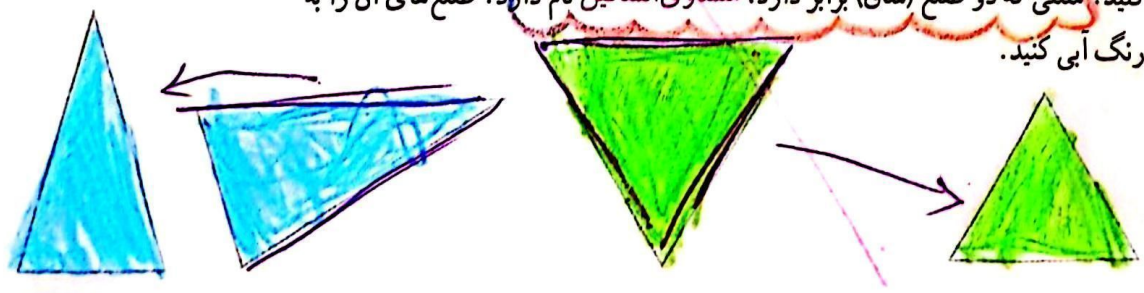
۲- عددهای هر سطر را به ترتیب از کوچک به بزرگ بنویسید.

۴۰۱۰ ۴۰۰۰ ۴۰۲۰ ۴۰۰۸ ۴۰۰۵ ۴۰۰۸ ۴۰۱۰ ۴۰۲۰

۱۳۱۸ ۱۳۱۵ ۱۳۱۲ ۱۳۱۶ ۱۳۱۹ ۱۳ ۱۳ ۱۳۱۵ ۱۳۱۶ ۱۳۱۸ ۱۳۱۹

انجام بده

ضلع‌های مثلث‌های زیر را اندازه بگیرید. فقط ضلع رنگ شود. مثلاً آن که سه ضلع آن برابرند، متساوی‌الاضلاع نام دارد. ضلع‌های آن را به رنگ سبز کنید. مثلاً آن که دو ضلع (ساق) برابر دارد، متساوی‌الساقین نام دارد. ضلع‌های آن را به رنگ آبی کنید.



مقایسه‌ی دو عدد ۲۸۵۷ و ۳۰۴۴ - با اولش تقریباً به جواب رسیدیم چون هزارگان در عدد ما هم تفاوت دارد

۱- حرف رقم یکان و دهگان و صدگان - ۲۰۰۰ < ۳۰۰۰