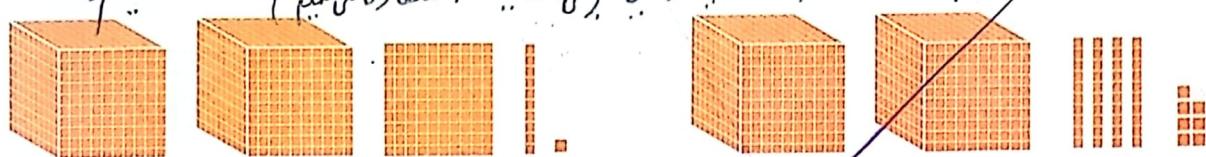


برای تقریب اگر عدد را بسیم و ۳ رقم سمت راست را هم بترسم	۴۵۶۰	۴۴۹۰
تاسع ای را صفر کرد. مثال:	۷۵۴۹	۷۵۳۹
مقایسه عدد	نصفه کاشن	استه کاشن
۷۰۰۰	۷۰۰۰ X	۴۰۰۰ X
۷۵۰۰	۷۵۰۰ X	۴۵۰۰ X
۷۵۳۰	۷۵۳۰ X	۴۴۹۰ ✓



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

توضیح دهد که چگونه دو عدد را مقایسه کردید. برای متای بسیم ۳ عدد باید از سمت چپ یعنی عددهای از زیرش مکانی بینشی داری شروع نمیم و ۴ عدد را مقایسه کنیم (بعین لارل صزا رگان و بعد صدگان و بعد رهتایی هستی براش متای بسیم استفاده کنیم).



۲۱۱ ۱۵۴۵

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

۱) ۳۰۰۰ ۳۵۰۰ دو عدد را با حذف رقم های یکان و دهگان بنویسید و مقایسه کنید.

دو عدد را با حذف رقم های یکان بنویسید و مقایسه کنید.

۲) ۳۴۰۰ ۳۴۵۰ دو عدد را با حذف رقم های یکان و دهگان بنویسید و مقایسه کنید. در این حالت های قبلی ۲ عدد را تفاوت نماییم کدام یک از حالت ها مناسب تر است؟ چرا؟ (حالات سوم بجز در حالت های قبلی ۲ عدد را تفاوت نماییم)

متای بسیم کنیم بجز کاملاً شبیه صفر بودند



(بعین در رفتم در همان حالت سوم برای اولین بار رقم های متغیر تر را دارند.)

۳- برای مقایسه دو عدد ۳۰۴۴ و ۲۸۵۷، آن ها را با حذف رقم های یکان، دهگان و صدگان بنویسید.

۳۰۰۰ ۲۸۰۰



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

بله بجز همان را از این دروغ بدلند با هم متفاوت هستند.

مقایسه دو عدد ۳۴۲۵ و ۳۴۳۱ به روش تقریب: وقتی رقم بیان را صفر کردیم تو خوبیست رعد را مقایسه ننمیم.

۱۰۰

۱- حذف رقم بیان و صدگان و دهگان و یکان و مرارا دن صفر بجهای آن ها $\times 3000 = 3000$

۲- با حذف یکان و دهگان $\leftarrow \times 3400 = 3400$

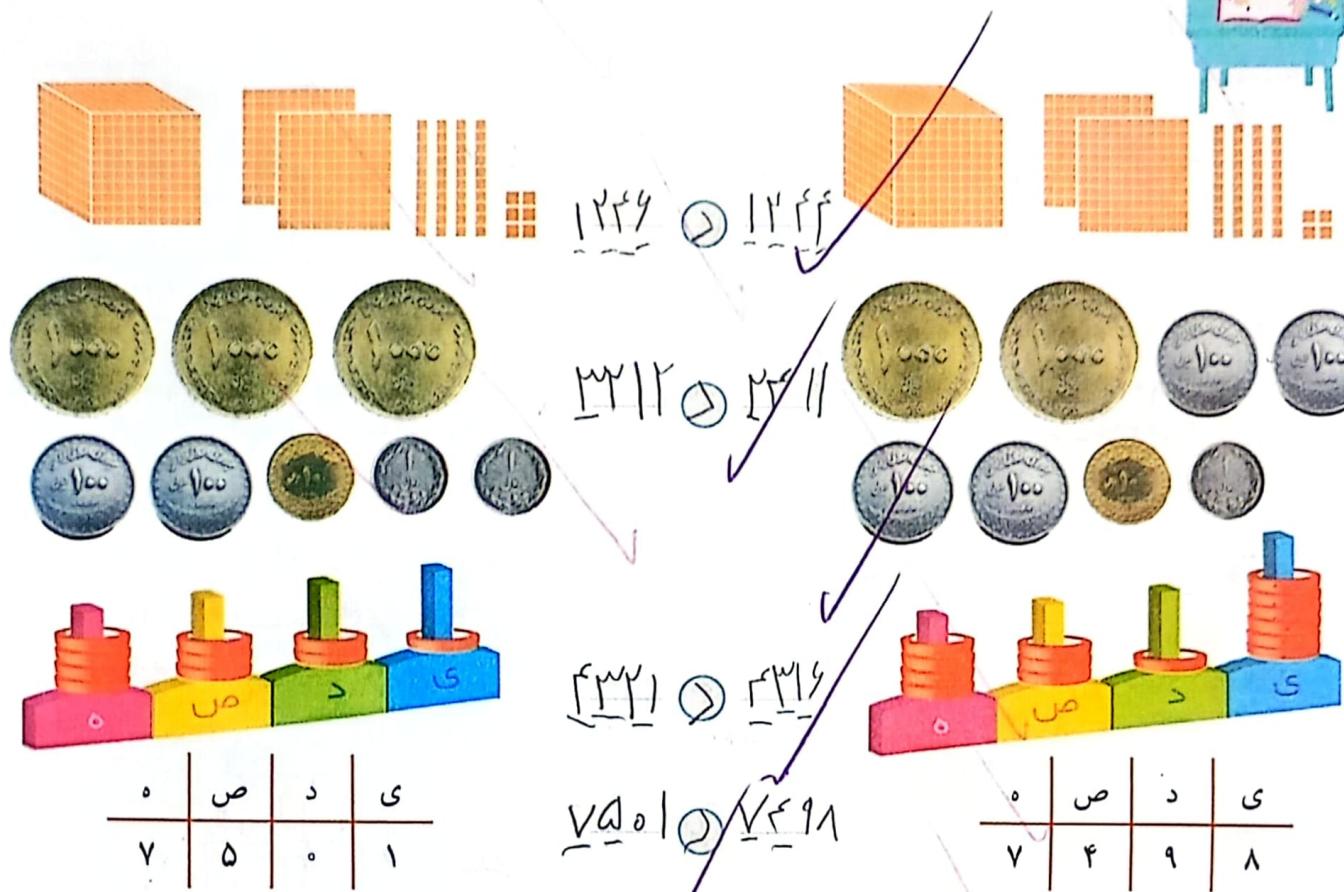
۳- با حذف رقم بیان $\leftarrow \times 3400 = 3400$

برای مقایسه دو عدد: اول تعداد رفته ها را مقایسه من کنیم و در مرحله بعداً تعداد رفته هایی که بودند.

مرتبه (مثلث هزارگان) شروع من داشتم و سمت صد تا یک و سمت هزار تا یک و هزارگان من رو خواهم.

- عددی را که هر شکل نشان می دهد، در کنار آن بنویسید. سپس عدد هارا با هم مقایسه کنید.
روش مقایسه خود را برای هم کلاسی تان توضیح دهید.

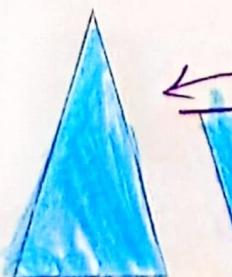
کار در کلاس



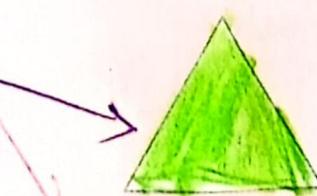
- عدد های هر سطر را به ترتیب از کوچک به بزرگ بنویسید.

۴۰۱۰	۴۰۰۰	۴۰۲۰	۴۰۰۸	۵۰۰۵	۳۵۵۸	۳۵۵۰	۳۵۵۵
۱۳۱۸	۱۳۱۵	۱۳۱۳	۱۳۱۶	۱۳۸۹	۱۳۱۵	۱۳۱۶	۱۳۱۹

انجام بد



ضلع های مثلث های زیر را اندازه بگیرید.
مثلثی که سه ضلع آن برابرن بود، متساوی الاضلاع نام دارد. ضلع های آن را به رنگ سبز کنید. مثلثی که دو ضلع (ساق) برابر دارد، متساوی الساقین نام دارد. ضلع های آن را به رنگ آبی کنید.



تساوی داری.

مقایسه دو عدد ۳۰۴۴ و ۲۸۵۷ → با اوین ترتیب به جواب رسیدم حمله هزارگان در عذر باشم

۱- حذف رفته های در همان و صد هان ← ۲۰۰۰ < ۳۰۰۰

بخوان و بیاموز

حل مسئله ساده‌تر

گاهی اوقات با در نظر گرفتن مقدار تقریبی عده‌های مسئله راحت‌تر می‌توانیم مسئله را درک کرده و راه حل را پیدا کنیم و پس از پیدا کردن راه حل، مسئله را با عده‌های اصلی حل کنیم.

مثال: امیر، علی و سهیل قلک‌های خود را شکستند. در قلک امیر ۳۹۸۷ تومان، در قلک علی ۱۳۸۴ و در قلک سهیل ۲۳۵۶ تومان پول بود. آن‌ها روی هم چقدر پول دارند؟

پاسخ: با در نظر گرفتن عده‌های تقریبی، راه حل جمع را به راحتی پیدا می‌کنیم.

۳۹۸۷	تقریب	→	۴۰۰۰
۱۳۸۴	تقریب	→	۱۰۰۰
۲۳۵۶	تقریب	→	۲۰۰۰

همان‌طور که مشاهده می‌کنید شکل‌های زیر با ترتیب و الگوی خاصی ساخته می‌شوند.



شكل (۱)

شكل (۲)

شكل (۳)

شكل (۴)

اگر از ما بپرسند شکل هفتم با چند دایره ساخته می‌شود، لازم نیست رسم شکل را تا شکل هفتم ادامه دهیم. کافی است با بررسی شکل‌های ۱ تا ۴ الگوی تعداد دایره‌ها را پیدا کنیم.

با ضرب شماره هر شکل در ۲ تعداد دایره‌ها به دست می‌آید.

پس شکل هفتم $\leftarrow ۱۴ \times ۷ = ۹۸$ دایره خواهد داشت.

فعالیت کلاسی



در یک کارخانه‌ی کولرسازی ماه اول ۲۰۸ و ماه دوم ۳۲۰ و ماه سوم ۱۹۸ کولر ساخته شده است. به طور تقریبی این کارخانه در این ماه‌ها چند کولر تولید کرده است؟

۲۵۸

..... ۲۸۰ ۳۲۰ ۱۹۸ ۲۵۵ ۷۵۰ ۷۰۰ ۵۵۰ ۵۰۰ ۴۵۰ ۴۰۰ ۳۵۰ ۳۰۰ ۲۵۰ ۲۰۰ ۱۵۰ ۱۰۰ ۵۰ ۰

۷۰ کولر تولید کرد

علوی

برنا از فروشگاه یک کتاب به قیمت ۴۸۹۵ تومان و یک پرگار به قیمت ۱۹۰۹ تومان و یک دفتر به قیمت ۳۸۲۵ تومان

۲

خرید. برنا به طور تقریبی چند ریال خرید کرده است؟

$$4895 + 1909 + 3825 = 10629 \rightarrow 11000$$

برای خرید بیش از ۱۱۰۰۰ ریال نیست.

یاسین در صف پمپ بنزین می‌باشد، ۴۱ ماشین مانده است تا نوبت او شود. در پشت ماشین او ۵۷ ماشین دیگر در صف پمپ

۳

بنزین قرار دارند. در این صف چند ماشین برای بنزین زدن قرار دارند؟ (ابتدا با استفاده از عددهای کوچک‌تری مسئله را حل کن.)

$$1 + 4 + 5 + 1 + 2 + 1 + 5 + 7 = 24$$

۱۱ ماشین برای بنزین زدن قرار دارند.

۴

فاصله خانه من از پارک ۹۲۶ متر است و ۸۳۴ متر را طی کردام. چند متر دیگر باید بروم تا به پارک برسم؟ در یک رفت و برگشت از خانه تا پارک چند متر راه رفته‌ام؟

$$\begin{array}{r} & & 1 \\ & 9 & 2 & 6 \\ - & 8 & 3 & 4 \\ \hline & 9 & 2 & 2 \end{array}$$

رشت پرستش متر

شکل دهم در الگوی زیر از چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟

۵

شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱									
۲									
۳									

تمرین

۱

نوع عملیات مربوط به هر عبارت را به آن وصل کن.

کل پول قلک من و خواهرم

تعداد صندلی‌های ۶ میز ۴ نفره

تفاوت قد من و دوستم

پخش ۴۰ کارت بازی بین ۴ نفر

درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: عدد تقریبی ۷۸۷۸ می‌شود ۷۰۰۰

ب: عدد تقریبی ۳۴۳۲ می‌شود ۳۰۰۰

۲

۳

محمد و علی هر دو در مسابقه دو میدانی شرکت کردند. محمد ۲۷۶۰ متر و علی ۱۳۹۵ متر دویده‌اند. کدام یک بیشتر

دویده است؟ چقدر؟

