



پیش دبستان و دبستان پسرانه  
(شعبه شرق تهران)

**چکیده مطالب درسی**

به همراه نمونه سوالات

**درس ریاضیات پایه سوم**

**مریم بهجتی آشتیانی**



مریم بهجتی آشتیانی

## درس چهارم

### موضوع: عددهای تقریبی

اهداف: آموزش تقریب در عدد چهاررقمی

گاهی برای محاسبه راحت تر، اعداد به صورت تقریبی حساب می‌شوند. برای این کار رقم یکان، دهگان و یا صدگان را حذف کنید و به جای آن صفر بگذارید.



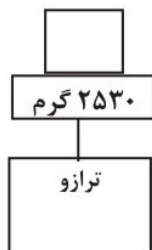
جرم اجسام را با وسیله‌ای به نام ترازو اندازه می‌گیرند. برای اندازه گیری جرم اجسام کوچک از واحد گرم و برای اندازه گیری اجسام بزرگ از کیلوگرم استفاده می‌شود.

### تمرینات

۱- عددهای زیر با حذف رقم یکان، دهگان و صدگان به صورت تقریبی بنویسید.

۵۲۳۸ → .....      ۲۳۰۸ → .....

۲- جرم هر یک از اجناس زیر را بنویسید.



..... کیلو و ..... گرم



گرم .....

مریم بهجتی اشتیانی

۳- واحد مناسب برای اندازه گیری اجسام زیر را بنویسید.

جرم یک ماشین ..... جرم یک خیار .....  
جرم یک دفتر ..... جرم یک هندوانه .....

۴- کدام جرم بیشتری را نشان می دهد؟

۳۲۵۰ گرم

۳ کیلوگرم و ۲۵۰ گرم

۵۳۰۰ گرم

۳۵۰۰ گرم

روش استفاده از تونیا حسباً نصف نوع زاویه: ۱- اگر دو ضلع تونیا وی دو ضلع زاویه مرکز شود، زاویه راست است.  
 (زاویه تونیا بر اساس زاویه مرکز در نظر گرفته می شود) **مرور فصل**   
 ۲- اگر زاویه از تونیا نصف است تونیا نصف است. زاویه تونیا بر اساس زاویه مرکز است.

فرهنگ نوشتن

۱- یک متر  $25^+$  سانتی متر برابر با  $125$  سانتی متر است. توضیح دهید که عدد  $125$  چگونه به دست می آید.

یک  $100\text{ cm}$  است و بنابراین  $125\text{ cm}$  برابر  $1\text{ m}$  است  
 $100 + 25 = 125\text{ cm}$

۲-  $560$  گرم یعنی  $3$  کیلوگرم و  $560$  گرم. توضیح دهید که این عددها چگونه به دست می آیند.

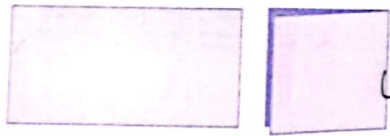
عددی که در مرتبه هزار است یعنی  $3$  باید  $1\text{ Kg} = 1000\text{g}$   
 کیلوگرم باشد و بقیه عددها در زنبه صدگان، دهگان و یکان باید گرم باشند.  
 $3\text{ Kg} = 3000\text{g}$   
 $3000 + 560 = 3560\text{g}$

۱- کسرهای نوشته شده را روی هر ساعت نشان دهید. شکل های خود را با شکل های دوستانتان مقایسه کنید. ساعت یک واحد کامل است.



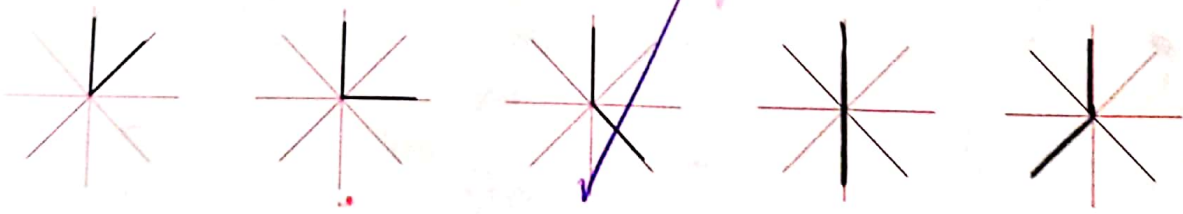
دقیقه  $15 = \frac{1}{4}$  ساعت  
 نیم  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ساعت  
 ثلث  $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$  ساعت  
 ربع  $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$  ساعت  
 شش  $\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$  ساعت

۲- یک تکه کاغذ را به صورت زیر دوبار تا کنید. سپس آن را باز کنید و با خط کش روی خط های تای کاغذ خط



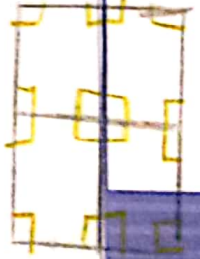
بکشید. چند زاویه به وجود می آید؟ چه نوع زاویه ای از زاویه راست است؟  
 کاغذ به چند قسمت مساوی تقسیم شده است؟ **کسرت مساوی**

۳- الگوی زاویه ها را ادامه دهید.



۴- از  $1000$  تا  $1400$  را  $50$  تا  $50$  تا بنویسید.

$1000 - 1050 - 1100 - 1150 - 1200 - 1250 - 1300 - 1350 - 1400$

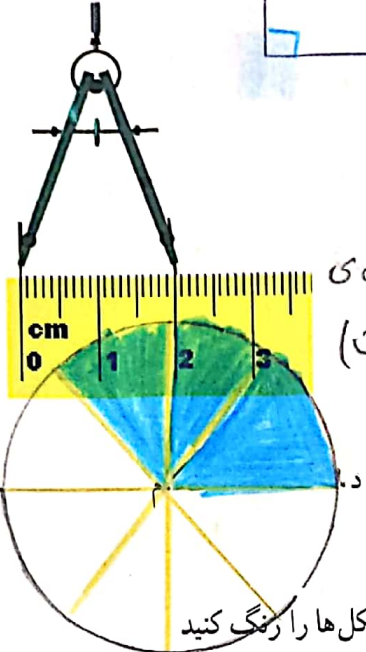
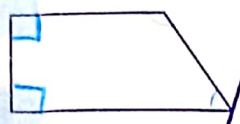




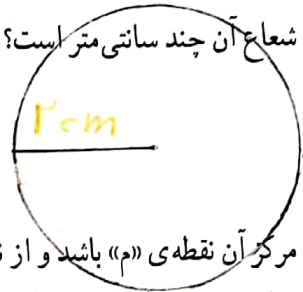
زاویه ۴

۵- شکل روبه رو چند زاویه دارد؟ زاویه ی راست آن را مشخص کنید.

زاویه ی راست را مشخص کنید



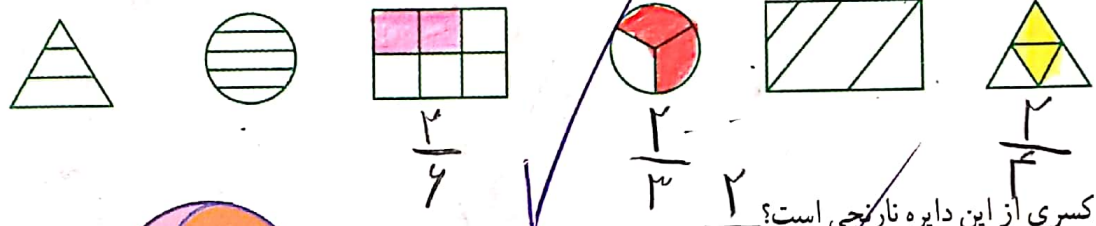
۶- دهانه ی پرگار چقدر باز شده است؟ ۲ سانتی متر  
با این پرگار یک دایره بکشید؛ شعاع آن چند سانتی متر است؟ ۲ سانتی متر



(شعاع دایره به اندازه ی دهانه ی پرگار است)

۷- با پرگار دایره ای بکشید که مرکز آن نقطه ی «م» باشد و از نقطه ی «د» بگذرد. این دایره را به صورت تقریبی به ۸ قسمت مساوی تقسیم کنید. کسر  $\frac{3}{8}$  را نشان دهید.

۸- کدام یک از شکل های زیر به قسمت های مساوی تقسیم شده است؟ ۲ قسمت این شکل ها را رنگ کنید و کسر مربوط به آن را بنویسید.



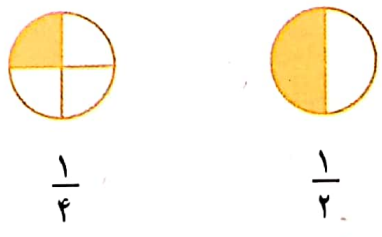
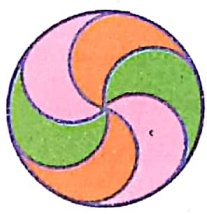
$\frac{2}{6}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{2}{6}$

$\frac{2}{3}$

۹- چه کسری از این دایره نارنجی است؟  $\frac{2}{6}$   
چه کسری از آن سبز است؟  $\frac{2}{6}$   
چه کسری صورتی است؟  $\frac{2}{6}$



$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{2}$

۱۰- کسر  $\frac{1}{4}$  را ربع و کسر  $\frac{1}{2}$  را نیم می گویند.

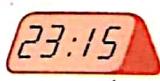
زمان هایی را که ساعت ها نشان می دهند، با ربع و نیم بنویسید.



اول نیم



اول نیم



الزربع



۶ ربع