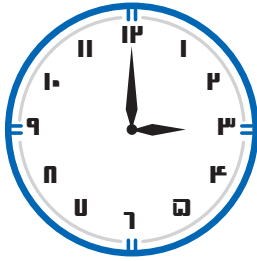
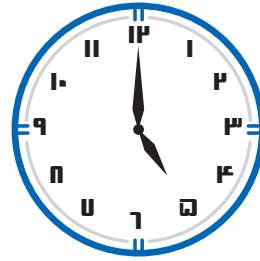


مانند نمونه، کامل کنید.

ساعت حضور در فرودگاه



ساعت حرکت هواپیما



۲ ساعت قبل

زمان حرکت هواپیما به مقصد مدینه ساعت ۵ بعد از ظهر است. مسافران باید ۲ ساعت قبل از حرکت، در فرودگاه باشند؛ یعنی:

..... ساعت ۳ بعد از ظهر.....

مریم ساعت ۱۲ نهار می خورد. او باید یک ساعت قبل از نهار، یک قرص بخورد؛

..... ساعت یعنی:

نوید باید ساعت ۸ صبح در مدرسه باشد. او معمولاً ۲ ساعت قبل از رفتن به مدرسه، بیدار می شود؛

..... ساعت یعنی:

مسابقه‌ی فوتبال ساعت ۶ بعد از ظهر شروع می شود. بلیت ۴ ساعت قبل از شروع مسابقه،

..... فروخته می شود؛ یعنی: ساعت

مانند نمونه، کامل کنید.



زمان حرکت اتوبوس به مقصد قزوین، ساعت ۳ بعدازظهر است. مسافران باید ۲۰ دقیقه قبل وسایل خود را تحویل دهند یعنی:

..... ساعت ۲۰ دقیقه به ۳ .....

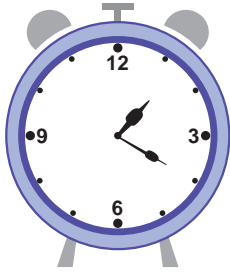
امتحان ریاضی ساعت ۸ : ۳۰ صبح شروع می شود.  
دانش آموزان باید ۳۰ دقیقه قبل از شروع امتحان در مدرسه باشد؛  
یعنی: ساعت .....

ساعت ۱۰ صبح است. ۲۰ دقیقه قبل ساعت ..... بود.

ساعت ۷ : ۲۰ بعدازظهر است. ۱۰ دقیقه قبل ساعت ..... بود.

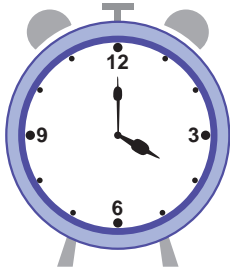
ساعت ۹ : ۲۵ صبح است. ۲۵ دقیقه قبل ساعت ..... بود.

ساعت ۱۱ : ۴۵ صبح است. ۱۵ دقیقه قبل ساعت ..... بود.



۱ - ساعت روبه‌رو زمان شروع مسابقه‌ی والیبال را نشان می‌دهد.

یعنی: ساعت .....



۲ - ساعت چند است؟  
علی ۲ ساعت دیگر باید در ایستگاه راه‌آهن باشد.

یعنی: ساعت .....

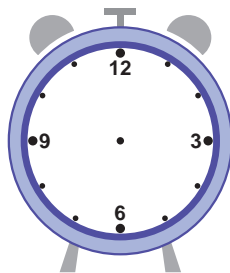
۳ - آزمون رشته‌ی خیاطی، ساعت ۲۰ : ۱۰ صبح در سازمان فنی و حرفه‌ای شروع می‌شود.  
دانش‌آموزان باید یک ساعت قبل آن جا باشند.

یعنی: ساعت .....

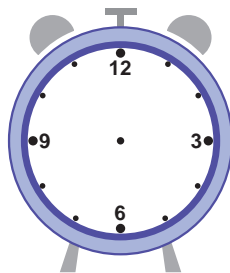
## فَعَالِیَّت



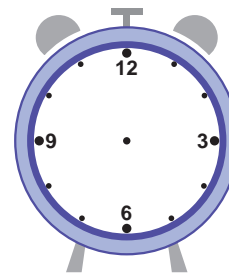
شما معمولاً هر یک از فعالیت‌های زیر را در چه زمانی انجام می‌دهید؟ با کشیدن عقربه‌های ساعت، زمان آن‌ها را نشان دهید.



انجام تکالیف



شام خوردن



خوابیدن



در انجام محاسبات زیر می‌توانید از ماشین حساب استفاده کنید.

$$\begin{array}{r} 735000 \\ + 96400 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 680000 \\ + 49500 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51306000 \\ + 18270000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20570 \\ 40930 \\ + 12895 \\ \hline \end{array}$$

.....

.....

.....

.....

$$\begin{array}{r} 831000 \\ - 562000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3400192 \\ - 2509700 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90800530 \\ - 4805000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7200000 \\ - 3150000 \\ \hline \end{array}$$

.....

.....

.....

.....

$$28362 \div 58 = \dots\dots\dots$$

$$472000 \div 750 = \dots\dots\dots$$

$$381200 \div 400 = \dots\dots\dots$$

$$4080 \div 48 = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} 30000 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67120 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40000 \\ \times 630 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59864 \\ \times 298 \\ \hline \end{array}$$

.....

.....

.....

.....



در انجام محاسبات زیر می‌توانید از ماشین حساب استفاده کنید.

خانم کاظمی می‌خواست برای جشن نیمه‌ی شعبان میوه بخرد. جدول زیر میوه‌های خریداری شده را نشان می‌دهد.



میوه	وزن (کیلوگرم)	قیمت هر کیلو (تومان)	قیمت کل (تومان)
گیلاس	۱۳	۱۲۰۰	۱۵۶۰۰
سیب	۱۰	۶۵۰	.....
زردآلو	۹	۸۵۰	.....
جمع	.....	.....	.....

۱ - این جدول را با توجه به سؤال‌های زیر، کامل کنید.

- خانم کاظمی چند کیلوگرم میوه خریده است؟
- او برای خرید هر نوع میوه چه قدر پرداخته است؟
- قیمت کل میوه‌های خریداری شده چه قدر است؟

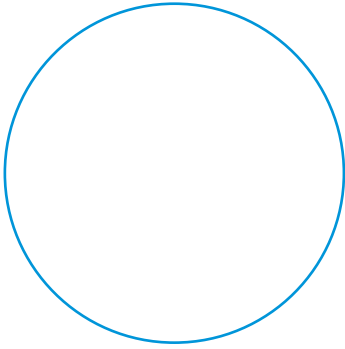
۲ - خانم کاظمی ۴۵۰۰۰ تومان داشت.

پس از خریدن میوه‌ها، چه قدر از پول او مانده است؟ .....

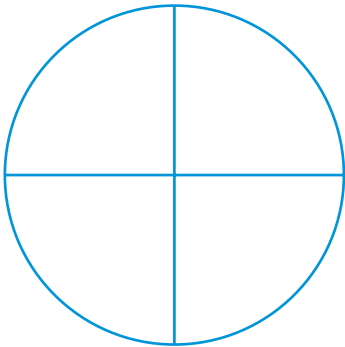
۳ - او برای خرید ۱۲ کیلوگرم شیرینی ۹۶۰۰ تومان پرداخت.

قیمت هر کیلوگرم شیرینی چند تومان است؟ .....

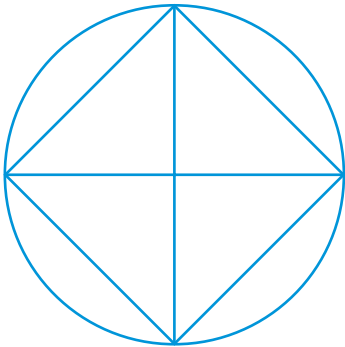
یک دایره رسم کنید.



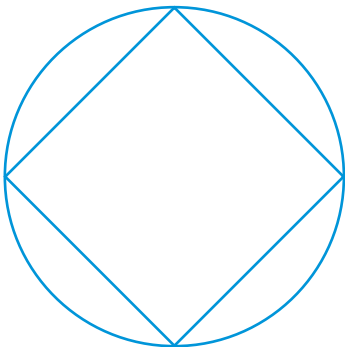
دو قطر عمود بر هم این دایره را بکشید.



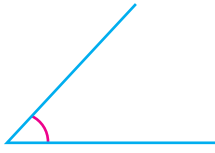
شکل را مانند نمونه کامل کنید.



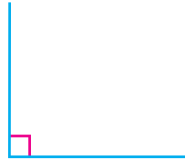
خطهای اضافی را پاک کرده و شکل به دست آمده را به دلخواه رنگ کنید.



به زاویه‌های زیر نگاه کنید.



زاویه تند

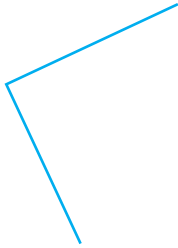


زاویه راست

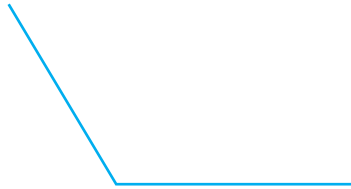


زاویه باز

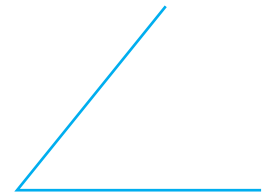
با استفاده از گونیا زاویه‌ی راست، تند و باز را مشخص کنید.



.....



.....



.....

جاهای خالی را کامل کنید.

زاویه‌ی تند از زاویه‌ی راست ..... است.

زاویه‌ی باز از زاویه‌ی راست ..... است.

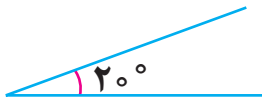
## فَعَالِيَّت



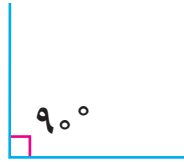
به اطراف خود نگاه کنید. چه زاویه‌هایی را می‌بینید؟

.....

به اندازه‌ی هر زاویه توجه کنید.



زاویه‌ی تند



زاویه‌ی راست



زاویه‌ی باز

برای اندازه‌گیری زاویه‌ها، از یک واحد یکسان استفاده می‌کنیم.

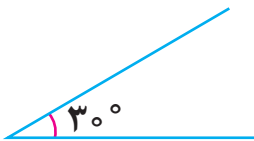
واحد اندازه‌گیری زاویه «درجه» نام دارد.

اندازه‌ی زاویه‌ی روبه‌رو ۵ درجه است.

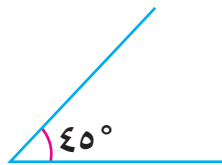


۵ درجه را  $5^\circ$  هم می‌نویسیم.

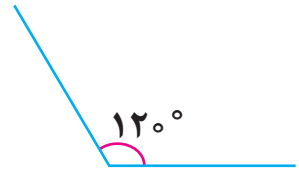
اندازه‌ی هر یک از زاویه‌های زیر را مانند نمونه بنویسید.



..... ۳۰ درجه



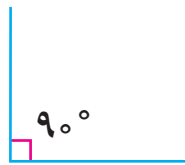
.....



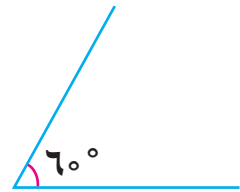
.....



.....



.....



.....



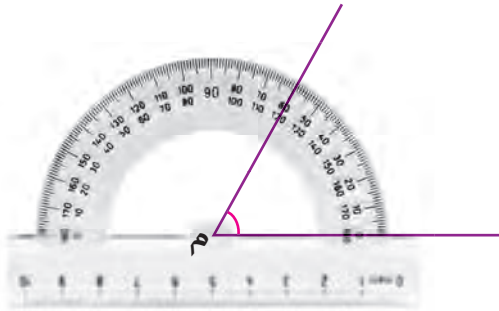
اندازه‌ی زاویه‌ی راست  $90^\circ$  درجه است.



نام این وسیله نقاله است.  
با نقاله می‌توانیم زاویه‌ها را اندازه‌گیری کنیم.



در شکل زیر به کمک نقاله زاویه‌ی «م» اندازه‌گیری شده است.

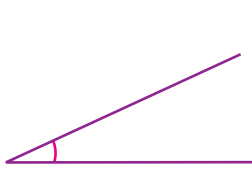


اندازه‌ی زاویه «م» ۶۰ درجه است.  
توضیح دهید چگونه یک زاویه را با نقاله  
اندازه‌گیری می‌کنیم.

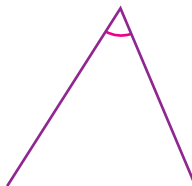
## تمرین



هر یک از زاویه‌های زیر را با نقاله اندازه‌گیری کنید.



.....



.....



.....



.....

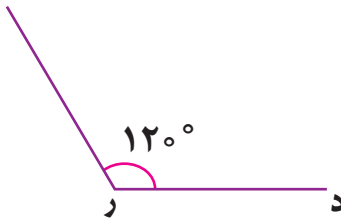


.....

می‌خواهیم یک زاویه‌ی  $120^\circ$  رسم کنیم. برای این کار، چنین عمل می‌کنیم.  
ابتدا نیم‌خط «ر» را رسم می‌کنیم.



سپس مانند شکل روبه‌رو نقاله را روی این نیم‌خط قرار می‌دهیم  
و اندازه‌ی  $120^\circ$  را علامت می‌زنیم.



نقاله را برمی‌داریم و از نقطه‌ای که علامت گذاشته‌ایم.  
به نقطه‌ی «ر» خطی رسم می‌کنیم.  
اندازه‌ی زاویه‌ی به دست آمده  $120^\circ$  است.

## تمرین



۱ - با استفاده از نقاله، یک زاویه‌ی راست بکشید.

۲ - با استفاده از نقاله، یک زاویه‌ی  $70^\circ$  و یک زاویه‌ی  $160^\circ$  رسم کنید.

## فعالیت



به نظر شما، اندازه‌گیری زاویه در چه حرفه‌هایی کاربرد دارد؟



آقای احمدی می‌خواست با کارت اعتباری، مبلغ ۴۰۰٬۰۰۰ ریال از حساب خود برداشت کند. او مراحل زیر را برای دریافت پول انجام داد.

ابتدا کارت اعتباری را وارد دستگاه کرد.

گزینه‌ی زبان فارسی را انتخاب کرد.



شماره‌ی رمز خود را وارد کرد و کلید ثبت را فشار داد (شماره‌ی رمز چهار رقمی است).

کلید دریافت وجه را فشار داد.



کلید ۰۰۰،۰۰۰ ریال را فشار داد.

در پایان، پول، کارت و برگه‌ی رسید خود را دریافت کرد.



## فَعَالِيَّت



درباره‌ی کارت اعتباری و استفاده‌های دیگر آن، در کلاس گفت‌وگو کنید.



در انجام محاسبات زیر می‌توانید از ماشین حساب استفاده کنید.

اعداد زیر را بخوانید و با ماشین حساب نشان دهید.

$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{25}$	$0.09$	$0.75$
$\frac{6}{0.29}$	$\frac{72}{45}$	$0.8$	$\frac{2}{0.4}$

مانند نمونه، اعدادی را که ماشین حساب نشان می‌دهد، بنویسید.

0.80

.....  
0.80

0.6

.....

19.50

.....

20.75

.....

8.96

.....

15.25

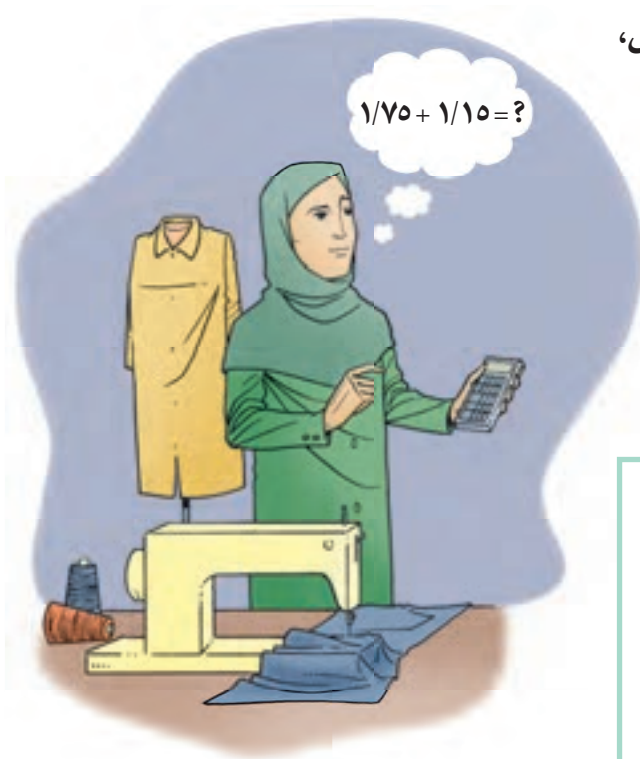
.....

0.48

.....

0.03

.....



خانم اکبری می‌خواست برای دوختن یک روپوش،  
 ۱/۷۵ متر پارچه و برای دوختن یک شلوار،  
 ۱/۱۵ متر پارچه بخرد.

او برای محاسبه‌ی مقدار پارچه‌ی مورد نیاز خود  
 با استفاده از ماشین حساب چنین عمل کرد:

**+** ابتدا عدد ۱/۷۵ را وارد کرد، بعد کلید  
 را فشار داد. سپس عدد بعدی، یعنی ۱/۱۵ را  
**=** وارد کرد و در پایان، با فشار دادن کلید  
 حاصل جمع، یعنی عدد ۲.۹۰  
 را روی ماشین حساب دید.



در انجام محاسبات زیر می‌توانید از ماشین حساب استفاده کنید.

جمع‌های زیر را انجام دهید.

$$5/17 + 2/14 = \dots\dots\dots$$

$$1/65 + 0/28 = \dots\dots\dots$$

$$32/19 + 18/74 = \dots\dots\dots$$

$$5/43 + 2/70 = \dots\dots\dots$$



در انجام محاسبات زیر می‌توانید از ماشین حساب استفاده کنید.

مانند نمونه، تفریق‌های زیر را انجام دهید.

$$۳/۶۷ - ۱/۵۲ = \dots\dots\dots ۲/۱۵ \dots\dots\dots$$

$$۴/۲۸ - ۳/۱۹ = \dots\dots\dots$$

$$۹/۳۵ - ۶/۰۴ = \dots\dots\dots$$

$$۱/۶۲ - ۰/۷۵ = \dots\dots\dots$$

### مسئله



۱ - آقای رحمانی  $۹۲/۵$  کیلوگرم وزن داشت. او با رژیم غذایی  $۸$  کیلوگرم از وزن خود را کم کرد. اکنون وزن آقای رحمانی چه قدر است؟



۲ - مجموع وزن این اجناس چند کیلوگرم است؟

۳ - از یک چوب پرده‌ی  $۳/۷۵$  متری،  $۱/۴۰$  متر آن بریده شده است. چه قدر از آن چوب پرده مانده است؟



در انجام محاسبات زیر می‌توانید از ماشین حساب استفاده کنید.

مانند نمونه، ضرب‌های زیر را انجام دهید.

$$14/3 \times 2 = \dots 28/6 \dots$$

$$17/5 \times 6 = \dots$$

$$4/30 \times 7 = \dots$$

$$2/5 \times 8 = \dots$$

مانند نمونه، تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

$$8/4 \div 2 = \dots 4/2 \dots$$

$$81/9 \div 9 = \dots$$

$$11/25 \div 15 = \dots$$

$$57/5 \div 23 = \dots$$

## مسئله



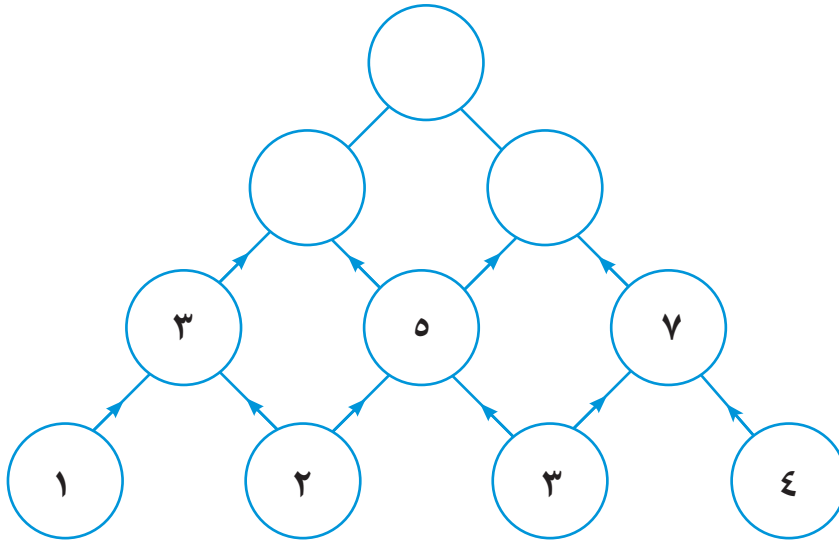
۱ - خیاطی با  $17/5$  متر پارچه، ۷ پیراهن دوخت. او برای هر پیراهن چه قدر پارچه به کار برده است؟

۲ - خانم اسدی  $12/50$  متر نوار را برای ۵ بالش مصرف کرده است. او برای هر بالش چه مقدار از

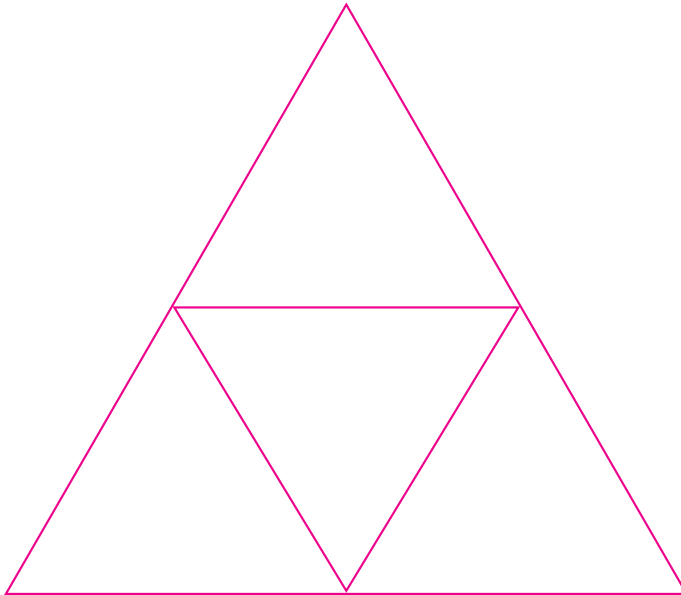
نوار را استفاده کرده است؟



عدد هر دایره را با عدد دایره بعدی جمع کنید و حاصل جمع را در ردیف بالای آن بنویسید.



در این شکل چند مثلث می بینید؟







هر یک از جعبه‌های بالا به شکل یک مکعب مستطیل است. در شکل‌های زیر، آن‌هایی را که به شکل مکعب مستطیل هستند، مشخص کنید.



## فعالیت

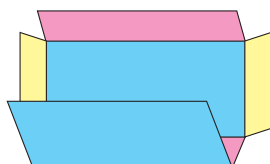
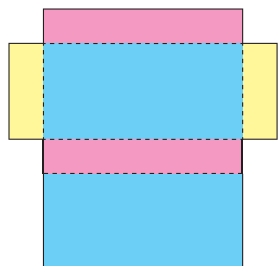


در اطراف خود چه چیزهای دیگری می‌بینید که به شکل مکعب مستطیل است؟ نام ببرید.

## آیا می‌دانید؟

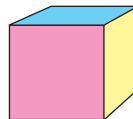
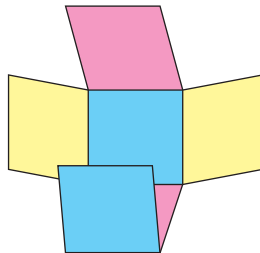
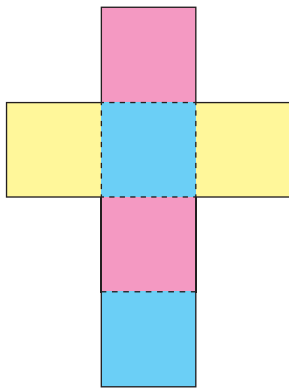


یک مکعب مستطیل از ۶ مستطیل درست شده است.





هر یک از این جعبه‌ها به شکل مکعب است.  
کدام یک از شکل‌های زیر مکعب است؟



در شکل روبه‌رو، یک مکعب باز شده را می‌بینیم.  
این شکل از چند مربع هم اندازه تشکیل شده است؟  
شکل روبه‌رو را از محل خط چین‌ها تا می‌زنیم و لبه‌ها را به هم  
می‌چسبانیم.

شکل به دست آمده یک مکعب است.

## فعالیت گروهی



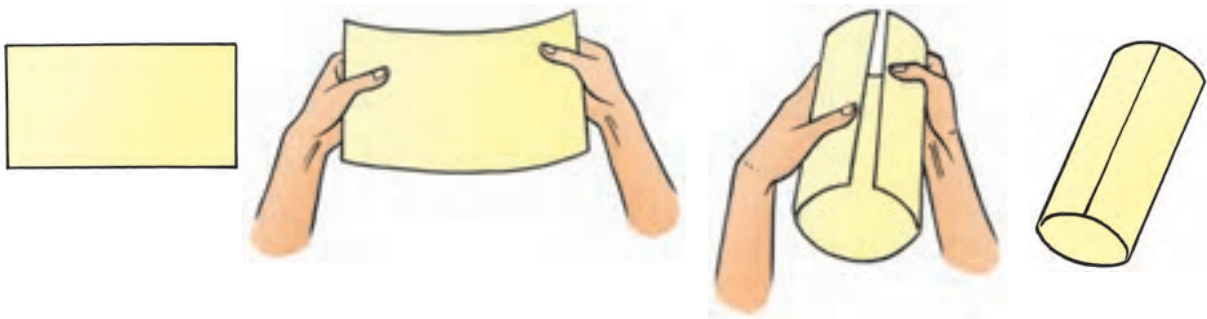
با کمک دوستان خود و الگویی که معلم در اختیار شما قرار می‌دهد یک مکعب بسازید.

به شکل‌های زیر نگاه کنید. همه‌ی آن‌ها استوانه‌ای شکل هستند.



به اطراف خود نگاه کنید. چه چیزهای دیگری به شکل استوانه می‌بینید؟

در زیر، روش درست کردن استوانه نشان داده شده است.



کدام یک از شکل‌های زیر استوانه است؟ علامت بزنید.



## فعالیت



شما هم با یک برگ مقوا یا کاغذ، استوانه بسازید.

## چک پول - ۲

مبلغ هر چک پول را به ریال و تومان بنویسید.



ریال .....

تومان .....



ریال .....

تومان .....

کدام چک پول مبلغ بیش تری را نشان می دهد؟



مانند نمونه، ارزش چک پول‌ها را بنویسید و آن‌ها را مقایسه کنید.



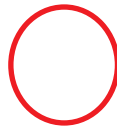
تومان ۱۵۰٬۰۰۰



تومان ۱۰۰٬۰۰۰



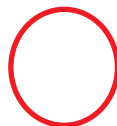
تومان .....



تومان .....



تومان .....



تومان .....

## چک پول - ۲

مانند نمونه، در جاهای خالی عدد و علامت مناسب بگذارید.



.....۱۰۰۰۰۰۰ تومان

=

.....۱۰۰۰۰۰۰ تومان



..... تومان

=

..... تومان



..... تومان

=

..... تومان





داشته باشد، کدام جنس را می تواند بخرد؟



اگر خانم محمدی



۱۴۵۰۰۰ تومان



۵۴۰۰۰ تومان



۱۸۰۰۰۰ تومان

داشته باشد، کدام میز و صندلی را می تواند بخرد؟



اگر آقای رشیدی



۲۷۰۰۰۰ تومان



۱۶۵۰۰۰ تومان



۳۶۰۰۰۰ تومان

داشته باشید، چه چیزی می خرید؟



اگر شما