



ساعت ۷ صبح است.

خانم حسینی ۲۰ دقیقه بعد سوار سرویس اداره می شود.



یعنی ساعت ۷:۲۰ صبح



ساعت ..... بعد از ظهر است.

۴۵ دقیقه دیگر آزمون شروع می شود.

با کشیدن عقربه های ساعت، زمان شروع آزمون را نشان دهید و در جای خالی بنویسید.



یعنی ساعت .....

ساعت ۵ بعد از ظهر است.

۳۰ دقیقه دیگر می شود .....

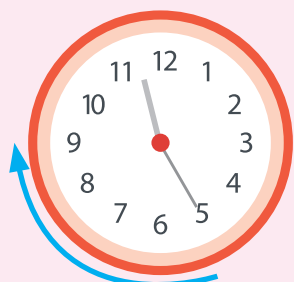
ساعت ۹ صبح است.

۱۵ دقیقه دیگر می شود .....

ساعت ۸ شب است.

نادر ۲۵ دقیقه دیگر به خانه می رسد.

یعنی ساعت .....



ساعت ۱۱:۲۵ است.

۲۰ دقیقه دیگر زنگ تفریح شروع می شود.



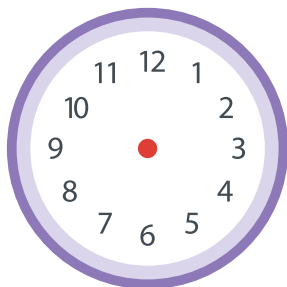
یعنی ساعت .....



با کشیدن عقربه های ساعت، زمان آماده شدن کیک را نشان دهید و در جای خالی بنویسید.



مریم در ساعت ۱۵:۱۰ مایع کیک را در فر گذاشت.




۲۵ دقیقه دیگر کیک آماده است.

یعنی ساعت .....




مانند نمونه، با کشیدن عقربه های ساعت. زمان پایان هر فعالیت را نشان دهید.  
سپس جاهای خالی را کامل کنید.

شروع پخت تخم مرغ ساعت ۳:۱۰




۱۰ دقیقه بعد

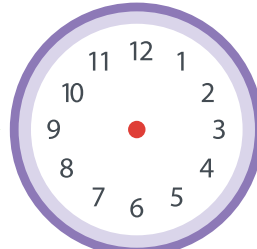


پایان پخت تخم مرغ ساعت ۳:۲۰

شروع نرمش صبحگاهی ساعت ۶:۳۰




۱۵ دقیقه بعد

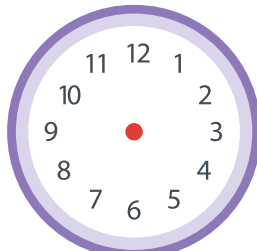


پایان نرمش صبحگاهی  
..... ساعت

شروع بخش پیام های بازرگانی ..... ساعت




۵ دقیقه بعد

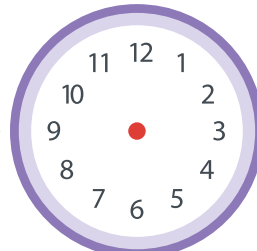


پایان بخش پیام های بازرگانی  
..... ساعت

شروع مسابقه فوتبال ..... ساعت



۴۵ دقیقه بعد



پایان نیمه اول فوتبال  
..... ساعت



مجید ساعت ۲: ۴۰ شروع به پیاده روی کرد.

پیاده روی او ۳۰ دقیقه طول کشید.

یعنی تا ساعت .....

زنگ تفریح ساعت ۹: ۱۵ شروع می شود.

مدت زمان آن ۲۰ دقیقه است.

یعنی تا ساعت .....

ساعت ۷: ۳۵ بعداز ظهر است.

میدان میوه و تره بار ۱۰ دقیقه دیگر تعطیل می شود.

یعنی ساعت .....

ساعت ۲: ۲۰ است.

پروین باید تا ۳۵ دقیقه دیگر، کار خود را به کارفرما تحویل دهد.

یعنی ساعت .....

ساعت یازده و ربع است.

۲۰ دقیقه دیگر می شود:

ساعت .....

ساعت یک و نیم است

۱۰ دقیقه دیگر می شود:

ساعت .....



ضرب های زیر را با ماشین حساب انجام دهید.

$$۵۶۷۹۰ \times ۳۱۴۲ = \dots\dots\dots$$

$$۱۲۸۳۰۷ \times ۲۹۴ = \dots\dots\dots$$

$$۹۳۶۸۰ \times ۱۵۶۷ = \dots\dots\dots$$

$$۳۷۹۴۵ \times ۴۳۵۱ = \dots\dots\dots$$

تقسیم های زیر را با ماشین حساب انجام دهید.

$$۲۱۴۵۸۸۷۵۲ \div ۷۲۸۱۶ = \dots\dots\dots$$

$$۲۵۰۲۵۰۴۲۷ \div ۵۲۸۳ = \dots\dots\dots$$

$$۴۳۷۱۱۵۰۰ \div ۱۷۲۵ = \dots\dots\dots$$

$$۸۹۲۷۵۶ \div ۲۴۱۸ = \dots\dots\dots$$

مسئله



۵۲۰'۰۰۰ تومان

قیمت ۳۵ بخاری گازی چه قدر است؟

تومان .....



۴۵۰'۰۰۰ تومان

قیمت ۴۰ ماشین لباسشویی چه قدر است؟

تومان .....



۱۳۵'۰۰۰ تومان

با ۲۲۹۵۰'۰۰۰ تومان، چند کولر گازی می توان خرید؟

کولر گازی .....



۲۷۵'۰۰۰ تومان

با ۱۶۵۰۰'۰۰۰ تومان، چند چرخ خیاطی می توان خرید؟

چرخ خیاطی .....



جدول زیر، اجناس خریداری شده برای یک فروشگاه را نشان می دهد.

قیمت کل	قیمت هر کیلو (تومان)	وزن (کیلوگرم)	خشکبار
	۴۱۰۰۰	۱۶۰	پسته
	۴۹۵۰۰	۱۴۵	بادام
	۲۲۷۰۰	۲۵۰	تخمه کدو
	۳۵۲۰۰	۱۲۵	انجیر خشک
			جمع

۱- جدول بالا را با توجه به سوال های زیر کامل کنید :

- چند کیلوگرم خشکبار خریداری شده است؟

- برای خرید هر نوع خشکبار چقدر پرداخت شده است؟

- قیمت کل اجناس خریداری شده چقدر است؟

۲- خریدار می خواهد این مبلغ را در ۳ قسط مساوی پرداخت کند، مبلغ هر قسط چه قدر است؟

# تخفیف



گاهی فروشنده ها برای فروش بیشتر، برخی از اجناس خود را ارزان تر از قبل می فروشند. یعنی به آن اجناس «تخفیف» می دهند.

آیا می دانید؟



زهرا با پدر خود به خرید رفت.

او در غرفه پوشاک تابلوی **۲۰٪ تخفیف** را دید و از پدرش پرسید:

**۲۰٪ تخفیف** یعنی چه؟



**۲۰٪ تخفیف**

پدر گفت: یعنی این فروشگاه اجناس این غرفه را **۲۰ درصد** ارزان تر از قبل می فروشد. این (%) علامت **درصد** است.

سپس به او گفت: قیمت این بلوز  $۲۵\%۰۰$  تومان بوده است؛

که پس از تخفیف قیمت آن  $۲۰\%۰۰$  تومان شده است.



~~۲۵۰۰۰ تومان~~

۲۰۰۰۰ تومان



برای محاسبه مبلغ ۲۰٪ تخفیف،

مراحل زیر را با ماشین حساب انجام می دهیم :

- قیمت قبلی بلوز را روی ماشین حساب نشان می دهیم.

۲۵۰۰۰ تومان

- علامت ضرب  $\times$  و سپس عدد ۲۰ را می زنیم.

- در پایان علامت درصد  $\%$  را می زنیم.

عدد ۵۰۰۰ یعنی مبلغ تخفیف را روی ماشین حساب می بینیم.



پس این بلوز ۵۰۰۰ تومان ارزان شده است.

۲۵۰۰۰ تومان



۲۰



۵۰۰۰



$$۵۰۰۰ \times ۵\% = ۲۵۰$$



مانند نمونه، مبلغ تخفیف هر جنس را با استفاده از ماشین حساب به دست آورید.

میزان تخفیف: ۵٪

مبلغ تخفیف: ۲۵۰ تومان

۵۰۰۰ تومان

میزان تخفیف: ۱۵٪



مبلغ تخفیف: ..... تومان

۱۵۰۰۰ تومان

میزان تخفیف: ۱۰٪



مبلغ تخفیف: ..... تومان

۴۷۰۰۰ تومان

میزان تخفیف: ۳۰٪



مبلغ تخفیف: ..... تومان

۶۰۰۰۰ تومان



مانند نمونه، با توجه به قیمت هر جنس و میزان تخفیف  
جاهای خالی را کامل کنید.

میزان تخفیف : ۲۵٪

مبلغ تخفیف : ۹۵۰۰ تومان



۳۸۰۰۰ تومان

قیمت این کیف پس از تخفیف چقدر است؟

تومان  $۳۸۰۰۰ - ۹۵۰۰ = ۲۸۵۰۰۰$



۱۲۰۰۰ تومان

میزان تخفیف : ۱۵٪

مبلغ تخفیف : ..... تومان

قیمت این بسته لوبیا پس از تخفیف چقدر است؟



۴۰۰۰۰ تومان

میزان تخفیف : ۵۰٪

مبلغ تخفیف : ..... تومان

قیمت روغن زیتون پس از تخفیف چقدر است؟



یک فروشگاه پوشاک اجناس زیر را با ۲۰٪ تخفیف می‌فروشد.



۱۲۰٪ تومان

با توجه به میزان تخفیف جاهای خالی را مانند نمونه کامل کنید.

مبلغ تخفیف: ۲۴۰۰۰ تومان

قیمت پس از تخفیف: ۹۶۰۰۰ تومان



۲۴۰٪ تومان

مبلغ تخفیف: ..... تومان

قیمت پس از تخفیف: ..... تومان



۷۵٪ تومان

مبلغ تخفیف: ..... تومان

قیمت پس از تخفیف: ..... تومان

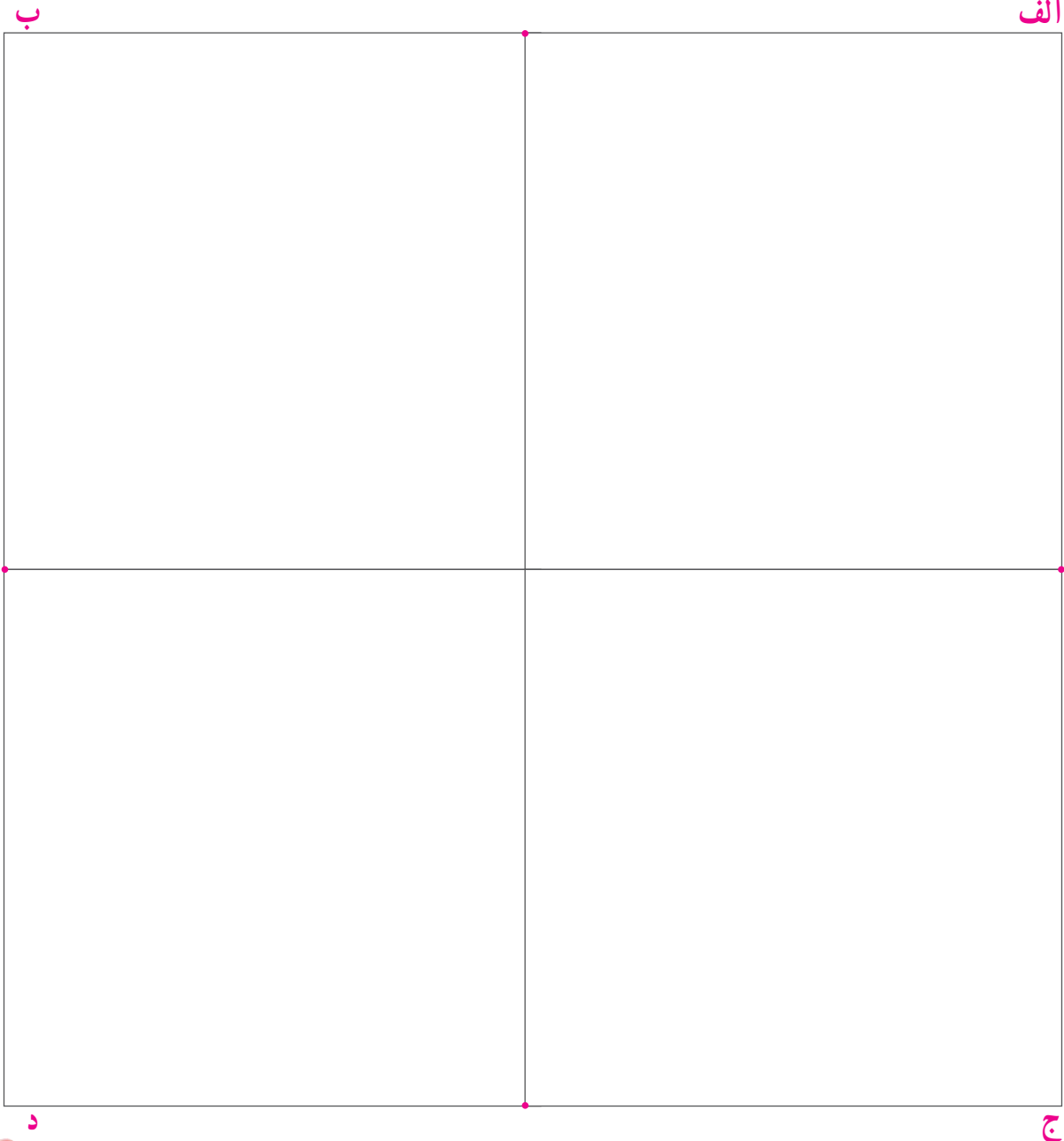
### گفت و گو کنید:

آیا شما تاکنون در خرید خود از تخفیف استفاده کرده‌اید؟

توضیح دهید.



- ۱- یک مربع به ضلع ۱۶ سانتی متر رسم کنید. برای رسم مربع :  
 - پاره خط "الف، ب" را به طول ۱۶ سانتی متر رسم کنید.  
 - یک بار از نقطه "الف" و بار دیگر از نقطه "ب" عمودی به طول ۱۶ سانتی متر رسم کنید.  
 - نقطه "ج" را به نقطه "د" وصل کنید.
- ۲- هر ضلع این مربع را به دو قسمت مساوی تقسیم کنید.
- ۳- وسط ضلع ها را به هم وصل کنید.



## ریاضی در زندگی من

به همراه دبیر خود به آشپزخانه بروید و فعالیت های زیر را انجام دهید:

– نام یکی از مواد غذایی و تاریخ انقضای آن را بنویسید.

نام ماده غذایی: ..... تاریخ انقضاء: .....

با توجه به تاریخ مصرف، آیا می توان آن را استفاده کرد؟

– نام، وزن و قیمت یکی از مواد غذایی را بنویسید.

نام ماده غذایی: ..... وزن: ..... قیمت: .....

– با استفاده از ترازوی آشپزخانه مقادیر زیر را اندازه گیری کنید.

نخود: ۵۰۰ گرم (نیم کیلو)      برنج: یک کیلوگرم

عدس: ۲۵۰ گرم      زرشک: ۱۰۰ گرم

### فعالیت

شربت آبلیمو درست کنید:

مواد لازم

شکر: ۲ پیمانه      آبلیمو:  $\frac{1}{4}$  پیمانه      آب: ۵ برابر شکر      گلاب:  $\frac{1}{4}$  پیمانه

طرز تهیه: مواد بالا را به میزان مشخص شده تهیه کنید.

سپس آنها را با یکدیگر مخلوط کنید و هم بزنید.

شربت آبلیمو آماده است. همراه دوستانتان نوش جان کنید.





## اشكال هندسی



خانه خدا (کعبه) به شکل مکعب است.

آیا می دانید؟

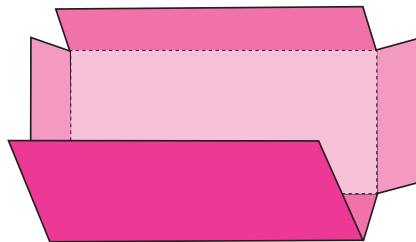
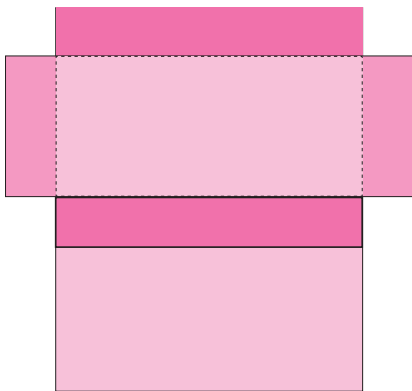




هر یک از جعبه های بالا به شکل یک مکعب مستطیل است. در شکل های زیر، آن هایی را که به شکل مکعب مستطیل هستند، مشخص کنید.

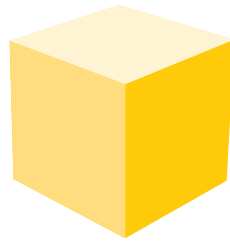


یک مکعب مستطیل از ۶ مستطیل درست شده است.



### فعالیت

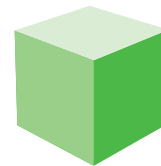
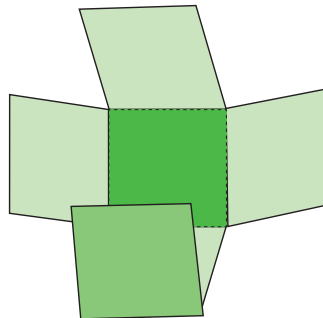
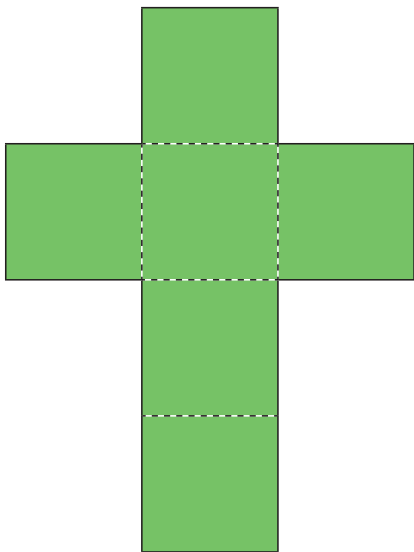
در محیط زندگی خود چه چیزهای دیگری می بینید که به شکل مکعب مستطیل است؟



هر یک از جعبه های بالا به شکل یک مکعب است.  
کدام یک از تصاویر زیر، به شکل مکعب است؟



در شکل روبه رو، باز شده یک مکعب را می بینیم.  
این شکل از چند مربع هم اندازه، تشکیل شده است؟  
شکل روبه رو را از محل خط چین ها تا می زنیم  
و لبه ها را به هم می چسبانیم.  
شکل به دست آمده یک مکعب است.



## فعالیت

با استفاده از الگوی صفحه ۱۰۱ و ۱۰۲ یک مکعب و یک مکعب مستطیل درست کنید.



به شکل های زیر نگاه کنید. همه ی آن ها استوانه ای شکل هستند.



کدام یک از تصاویر زیر به شکل استوانه است؟ علامت بزنید



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

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



## فعالیت

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

## کارت بانکی



در صورت داشتن پول کافی در حساب، با استفاده از کارت بانکی فعالیت هایی مانند برداشت پول، انتقال وجه، پرداخت قبض ها و ... را می توان انجام داد.

آیا می دانید؟



مهران ۲۵۰۰٪۰۰ ریال در حساب خود پول داشت. او می خواست با کارت بانکی خود، مبلغ ۴۰٪۰۰ ریال برداشت کند.

- مهران مراحل زیر را برای دریافت پول انجام داد.
- ابتدا کارت بانکی را وارد دستگاه خود پرداز کرد.
- گزینه زبان فارسی را انتخاب کرد.



کلید دریافت وجه را انتخاب کرد.



شماره رمز خود را وارد کرده و کلید ثبت (تایید) را فشار داد (شماره رمز، چهار رقمی است).



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



کلید ۴۰۰٪ ریال را فشار داد.



شماره رمز خود را در اختیار دیگران قرار ندهید.

## فعالیت

به همراه یکی از اعضای خانواده خود، مبلغی را از دستگاه خودپرداز دریافت کنید.



## تمرین

خانم جمالی می خواهد مبلغ  $۱۲۰\%$  تومان یعنی  $۱۲۰\%$  ریال بگیرد.  
او کدام گزینه را انتخاب کند؟



آقای جوادی می خواهد مبلغ  $۱\%$  تومان یعنی ..... ریال بگیرد.  
او کدام گزینه را انتخاب کند؟



خانم محمدی می خواهد مبلغ  $۲۰\%$  تومان یعنی ..... ریال بگیرد.  
او کدام گزینه را انتخاب کند؟



## کارت بانکی

خدمات شتاب - دریافت وجه  
خودپرداز شعبه استاد معین  
#####  
۷۸۶۷۶۳ ۱۳:۱۳:۲۳ ۱۳۹۷/۰۱/۱۶  
شماره ارجاع: ۸۹۲۹۱۳۳۸۰۵۰۱  
شماره کارت: ۶۰۲۷۹۹۶۶۶۶۶۶۶۶  
شماره دستگاه: ۱۰۳۰۸۸۰۶  
مبلغ: ۸۰۰,۰۰۰ ریال  
مانده: ۲۷,۱۳۳,۸۱۹ ریال  
#####  
با تشکر

جاهای خالی را کامل کنید:  
زهر با کارت بانکی خود مقداری پول از  
خودپرداز گرفت.  
برداشت: ..... ریال  
یعنی: ..... تومان

شماره ارجاع: ۷۱۹۹۸۷-۹۵  
شماره کارت: ۳۳۵۲ \*\*\*\*  
- رسید پرداخت قبض تلفن -  
از حساب: ۱۶-۰۲  
نوع حساب: جاری  
مبلغ قبض: ۱۵۹,۰۰۰ ریال  
سازمان: مطابرات تهران  
شناسه قبض: ۶۲۳-۰۱۴۶  
شماره پیگیری: ۱۹۸۷

آقای حسینی با کارت بانکی، قبض تلفن منزل  
را پرداخت کرد.  
شناسه قبض: .....  
مبلغ: ..... ریال  
یعنی: ..... تومان

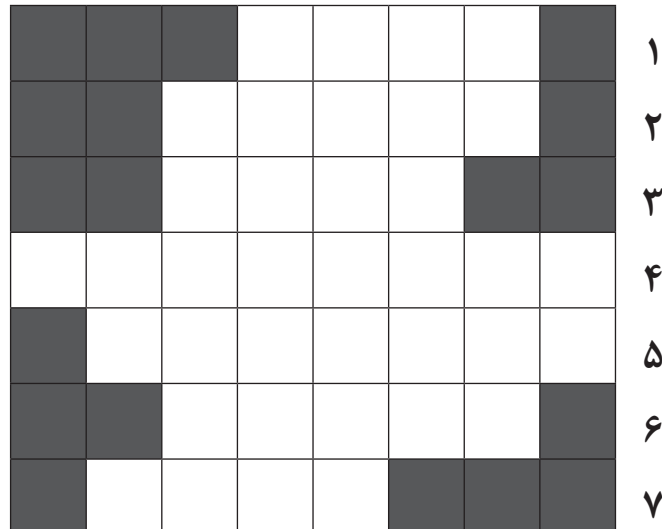
خدمات شتاب  
تاییدیه انتقال  
خودپرداز شعبه استاد معین  
#####  
۷۸۷۳۴۴ ۱۳:۱۴:۲۳ ۱۳۹۷/۰۱/۱۶  
شماره ارجاع: ۸۹۲۹۱۳۳۸۰۵۰۲  
از: بانک ملی ایران  
شماره کارت: ۶۰۲۷۹۹۶۶۶۶۶۶۶۶  
به: بانک ملی ایران  
شماره کارت: ۶۰۲۷۹۹۶۶۶۶۶۶۶۶  
شماره دستگاه: ۱۰۳۰۸۸۰۶  
مبلغ: ۵۰۰,۰۰۰ ریال

ماهان مقداری پول به حساب دوستش واریز  
کرد.  
تاریخ: .....  
مبلغ انتقال: ..... ریال  
یعنی: ..... تومان

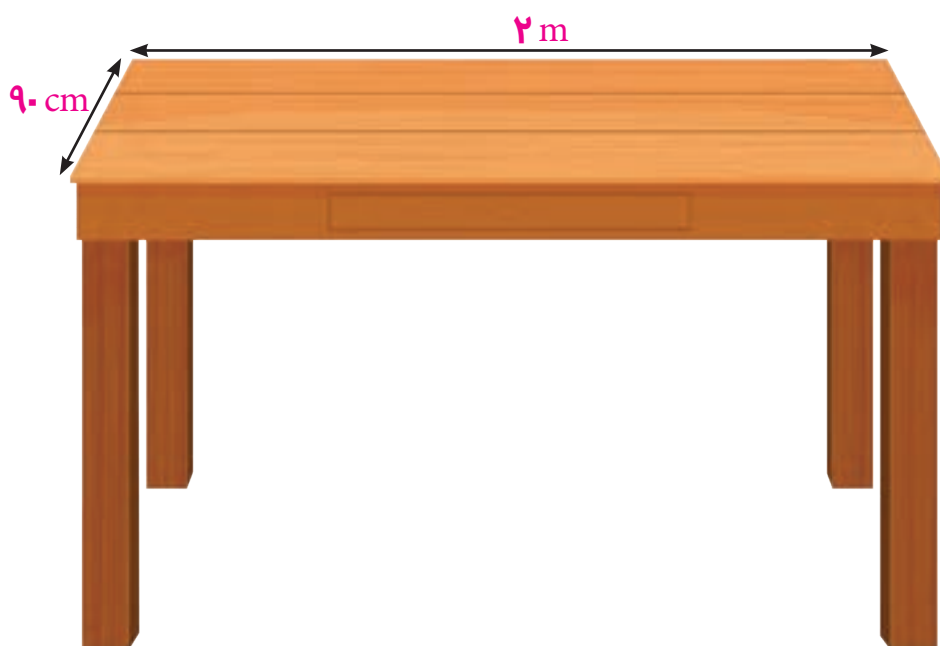




- جدول زیر را کامل کنید.
- ۱- شکل این قوطی چای
  - ۲- وسیله رسم دایره
  - ۳- واحد پول کشورما
  - ۴- یکی از واحدهای اندازه گیری طول
  - ۵- شکل این قوطی رب گوجه
  - ۶- وسیله اندازه گیری زاویه راست
  - ۷- رمز اول کارت های بانکی، یک عدد ..... رقمی است.



## اندازه گیری



واحد متر را با علامت **m** و سانتی متر را با علامت **cm** نشان می دهند.

آیا می دانید؟



مانند نمونه جاهای خالی را کامل کنید.

طول این تابلو ۲ متر است.

۲ متر برابر است با ۲۰۰ سانتی متر

۵ متر برابر است با ..... سانتی متر

۷ متر برابر است با ..... سانتی متر

۳۰۰ سانتی متر برابر است با .....۳..... متر

۹۰۰ سانتی متر برابر است با ..... متر

۶۰۰ سانتی متر برابر است با ..... متر

۳۶۰ سانتی متر برابر است با .....۳..... متر و .....۶۰..... سانتی متر

۵۸۷ سانتی متر برابر است با ..... متر و ..... سانتی متر

۸۱۵ سانتی متر برابر است با ..... متر و ..... سانتی متر

۴۵۰ سانتی متر برابر است با ..... متر و ..... سانتی متر



قد عباس ۱۶۸ سانتی متر است .

۱۶۸ سانتی متر برابر است با ۱... متر و ۶۸... سانتی متر .

که آن را به این صورت هم می نویسیم : ۱/۶۸... متر

و می خوانیم : یک متر و ۶۸ سانتی متر

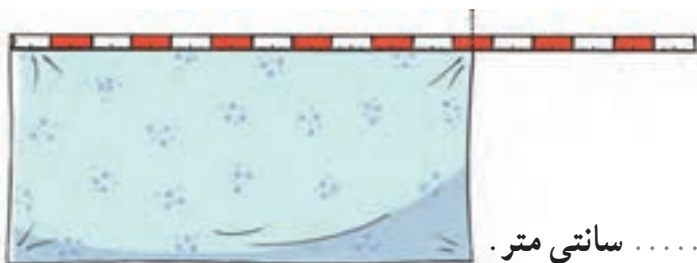
مانند نمونه بالا، جاهای خالی را کامل کنید.



طول این قطعه چوب ۱۴۵ سانتی متر است.

۱۴۵ سانتی متر برابر است با ..... متر و ..... سانتی متر .

می نویسیم : ..... متر و می خوانیم : .....



طول این پارچه ۱۱۵ سانتی متر است.

۱۱۵ سانتی متر برابر است با ..... متر و ..... سانتی متر .

می نویسیم : ..... متر و می خوانیم : .....



طول این میز ۲۳۰ سانتی متر است.

۲۳۰ سانتی متر برابر است با ..... متر و ..... سانتی متر.

می نویسیم : ..... متر و می خوانیم : .....

خانم احمدی ۳۲۵ سانتی متر پارچه خرید.

۳۲۵ سانتی متر برابر است با ..... متر و ..... سانتی متر.

می نویسیم : ..... متر و می خوانیم : .....

طول اتاقی ۴۸۰ سانتی متر است.

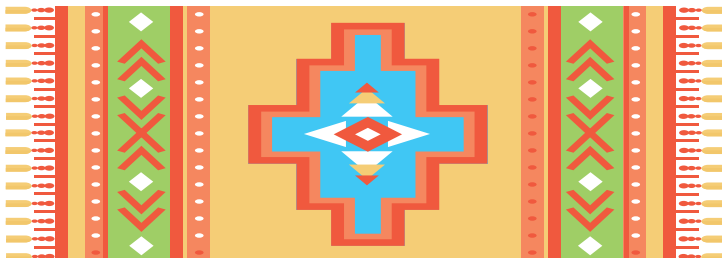
۴۸۰ سانتی متر برابر است با ..... متر و ..... سانتی متر.

می نویسیم : ..... متر و می خوانیم : .....

طول یک قالی ۲۵۰ سانتی متر است.

۲۵۰ سانتی متر برابر است با ..... متر و ..... سانتی متر.

می نویسیم : ..... متر و می خوانیم : .....



مریم برای دوختن کت و دامن ۲ متر و ۷۵ سانتی متر پارچه خرید؛

یعنی  $۲/۷۵$  متر.

۲ متر و ۷۵ سانتی متر

یعنی  $۲/۷۵$  متر



جاهای خالی را کامل کنید.

۳ متر و ۴۵ سانتی متر یعنی  $۳/۴۵$  متر

۱ متر و ۲۵ سانتی متر یعنی .....

۲ متر و ۵۰ سانتی متر یعنی .....

۴ متر و ۶۰ سانتی متر یعنی .....

## فعالیت

علیرضا قد خود را اندازه گرفت.

قد او ۱۷۰ سانتی متر یعنی  $۱/۷۰$  متر است.

شما هم قد خود و یکی از دوستانتان را اندازه بگیرید و مانند نمونه بالا بنویسید.

قد من ..... سانتی متر، یعنی ..... متر است.

قد دوستم ..... سانتی متر، یعنی ..... متر است.



خیاطی برای خرید پارچه اندازه های زیر را به مشتری داد :

پارچه کت و شلوار :

۳/۷۰ متر یعنی ..... متر و ..... سانتی متر .

پارچه آستری :

۱/۱۵ متر یعنی ..... متر و ..... سانتی متر .

پارچه پیراهن :

۱/۵۰ متر یعنی ..... متر و ..... سانتی متر .

جاهای خالی را کامل کنید :

۱۲/۲۵ متر یعنی ..... متر و ..... سانتی متر .

۷/۵۰ متر یعنی ..... متر و ..... سانتی متر .

۱۰/۷۵ متر یعنی ..... متر و ..... سانتی متر .

۶/۵ متر یعنی ..... متر و ..... سانتی متر .

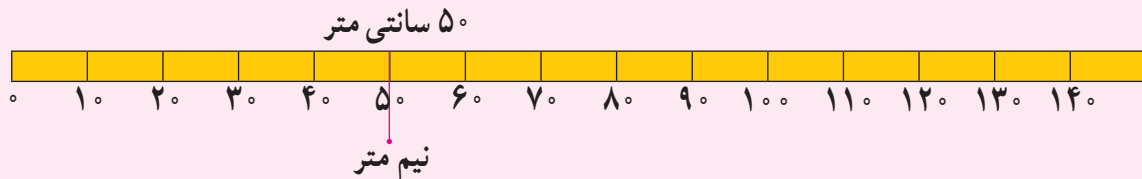
۴/۳۰ متر یعنی ..... متر و ..... سانتی متر .

۱۵/۴۰ متر یعنی ..... متر و ..... سانتی متر .

همان طور که می دانید :

۱۰۰ سانتی متر برابر است با یک متر.

پس ۵۰ سانتی متر برابر است با نیم متر.



خانم عبدی  $\frac{3}{5}$  متر پارچه خرید. یعنی ۳ متر و نیم.

$\frac{3}{5}$  متر را به این صورت هم می نویسند:  $\frac{3}{5}$  متر.

### تمرین

جاهای خالی را کامل کنید.

.....  $\frac{2}{5}$  متر یعنی .....  $\frac{2}{5}$  متر و نیم

.....  $\frac{7}{5}$  متر یعنی .....

.....  $\frac{13}{5}$  متر یعنی .....

.....  $\frac{9}{5}$  متر یعنی .....

### فعالیت

– در حیاط مدرسه، یک خط  $\frac{1}{5}$  متری بکشید.

– نواری به طول نیم متر را ببرید.





## ریاضی در زندگی

جدول زیر فاکتور خرید مواد مصرفی یک کارگاه شیرینی پزی را نشان می دهد:  
جمع کل فاکتور چه قدر می شود؟

شرح کالا	تعداد	قیمت واحد	مبلغ کل
آرد	۳ کیلو	۱۵۰۰ تومان	۴۵۰۰ تومان
شکر	۲ کیلو	۴۷۰۰ تومان	۹۴۰۰ تومان
شیر	۱ لیتر	۲۳۰۰ تومان	۲۳۰۰ تومان
جمع کل			تومان

شما هم با راهنمایی هنرآموز خود، فاکتور مواد مصرفی خریداری شده برای کارگاه مهارتی خود را کامل کنید.

شرح کالا	تعداد	قیمت واحد	مبلغ کل
جمع کل			

## ریاضی در زندگی

خانم شریعت (مدیر مدرسه ی متوسطه حرفه ای تلاش) می خواست چند وسیله برای آشپزخانه مدرسه بخرد.

او ساعت ۹:۲۰ از مدرسه به طرف فروشگاه حرکت کرد و ۲۰ دقیقه بعد، یعنی در ساعت ..... به آن جا رسید.

ابتدا به قسمت لوازم برقی رفت، اجناس این غرفه با ۱۵٪ تخفیف فروخته می شد. او اجناس زیر را خرید:

مبلغ تخفیف: ..... تومان

قیمت پس از تخفیف: ..... تومان



۲۵۰۰۰۰ تومان

مبلغ تخفیف: ..... تومان

قیمت پس از تخفیف: ..... تومان



۱۵۰۰۰۰ تومان

برای خرید این دو جنس ..... تومان پرداخت کرد.



## ریاضی در زندگی

خانم شریعت برای خرید سرویس قابلمه پول های زیر یعنی: ..... تومان پرداخت کرد.



او دو ساعت پس از خارج شدن از مدرسه یعنی ساعت ..... خرید خود را تمام کرد. و به محل کار خود بازگشت.

## فعالیت

زمان انجام برخی فعالیت های من:

ساعت بیدار شدن از خواب: .....

ساعت خروج از خانه: .....

ساعت رسیدن به مدرسه: .....

ساعت تعطیل شدن مدرسه: .....

ساعت رسیدن به خانه: .....

ساعت خوردن شام: .....

ساعت خوابیدن: .....



# ساعت

ساعت: ۱۱:۲۰



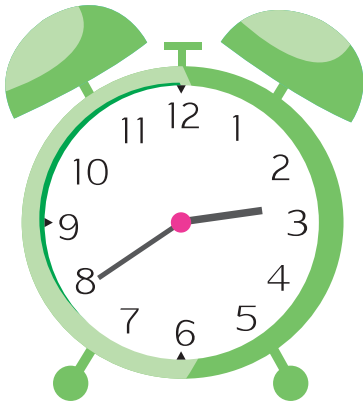
برای اطلاع از ساعت دقیق، می توانید با شماره‌ی ساعت  
گویای شهر خود تماس بگیرید.

آیا می دانید؟



ساعت ۲ و ۵۰ دقیقه است.  
یعنی، ۱۰ دقیقه دیگر ساعت ۳ می شود. پس  
می توانیم بگوییم:  
ساعت ۱۰ دقیقه به ۳ است.

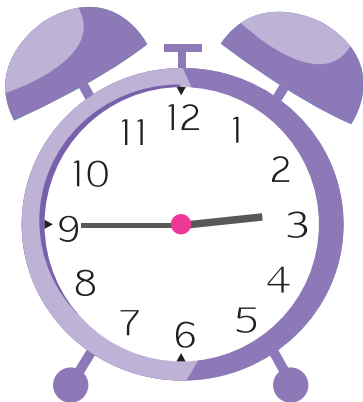
مانند نمونه، زمانی را که هر یک از ساعت های زیر نشان می دهد، بنویسید.



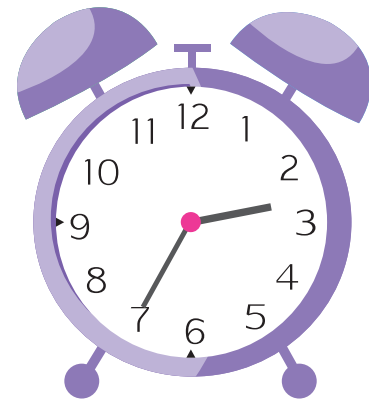
۲۰ دقیقه به ۳



.....



.....



.....

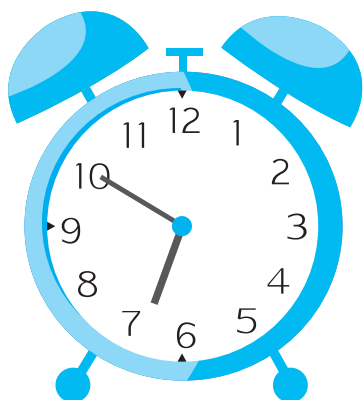
مانند نمونه، زمانی را که هر یک از ساعت های زیر نشان می دهد، بنویسید.



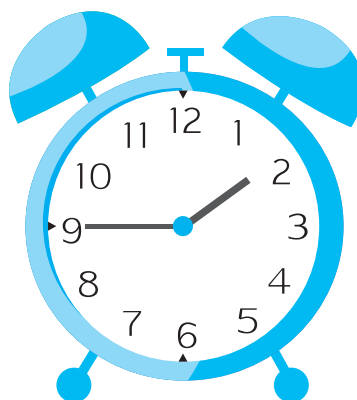
۵ دقیقه به ۱



.....



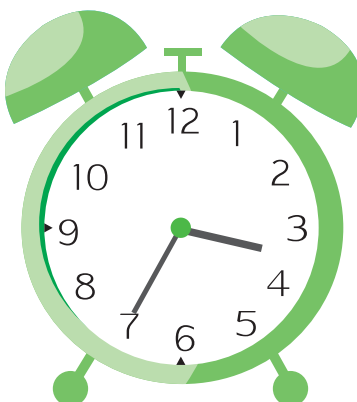
.....



.....



.....



.....



مانند نمونه جاهای خالی را کامل کنید.

مدرسه ساعت ۲۵ دقیقه به ۲ تعطیل می شود.



زنگ تفریح ساعت ..... است.



زمان افطار ساعت ..... است.



زمان حرکت هواپیما ..... است.

به ساعت ۱۵ دقیقه به ۷، یک ربع به ۷ هم می گویند.

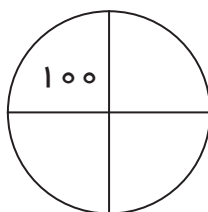
یک کلمه انگلیسی هشتم که در کار با رایانه از من زیاد استفاده میشود.

خانه های زوج را رنگ کنید تا مرا پیدا کنید. ....

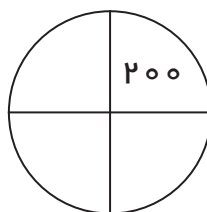
معنی من به فارسی چیست؟ .....

2	78	36	13	12	73	12	59	5	61	22	14	70
10	7	29	27	6	81	50	7	23	41	48	39	71
4	52	18	19	90	15	32	85	33	65	20	54	96
30	3	51	93	44	93	8	29	47	93	72	31	25
94	1	65	11	86	75	74	10	66	53	88	16	38

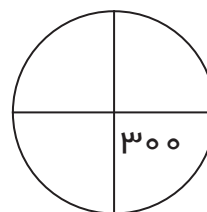
با توجه به اشکال ۱ تا ۳ شکل ۴ را کامل کنید.



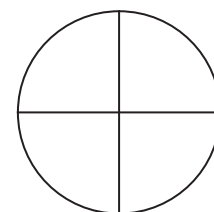
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)



همان طور که می دانید  $10^0$  میلی متر برابر است با یک سانتی متر

پس **۵ میلی متر** برابر است با **نیم سانتی متر**



اندازه این پاره خط ۳ سانتی متر و ۵ میلی متر است.

به ۳ سانتی متر و ۵ میلی متر، "سه و نیم سانتی متر" هم می گویند و

می نویسند:  $3\frac{5}{10}$  سانتی متر

### تمرین

مانند نمونه جاهای خالی را کامل کنید.

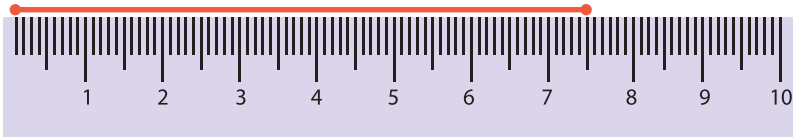


به ۵ سانتی متر و ۵ میلی متر، پنج و نیم سانتی متر هم می گویند و می نویسند:  $5\frac{5}{10}$  سانتی متر.

به ۸ سانتی متر و ۵ میلی متر، ..... هم می گویند و می نویسند: .....

به ۱۲ سانتی متر و ۵ میلی متر، ..... هم می گویند و می نویسند: .....

$7/5$  سانتی متر یعنی  $7$  سانتی متر و  $5$  میلی متر



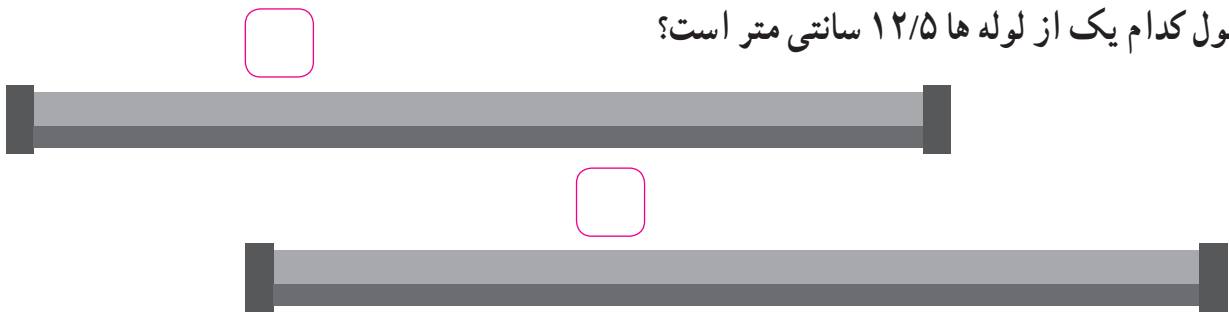
مانند نمونه جاهای خالی را کامل کنید.

$2/5$  سانتی متر یعنی  $2$  سانتی متر و  $5$  میلی متر.

$13/5$  سانتی متر یعنی  $13$  سانتی متر و  $5$  میلی متر.

$1/5$  سانتی متر یعنی  $1$  سانتی متر و  $5$  میلی متر.

طول کدام یک از لوله ها  $12/5$  سانتی متر است؟



آرش

آرش، سهراب و حسن در کارگاه درودگری کار می کنند.

سهراب

آن ها باید چوبی به طول  $6/5$  سانتی متر برش بزنند.

حسن

اندازه گیری کدام یک صحیح است؟

## فعالیت

خطی به طول  $4/5$  سانتی متر رسم کنید.



در بعضی از کشورها، برای اندازه گیری طول از واحدی به نام **اینچ** استفاده می کنند.  
هر **اینچ** تقریباً  $\frac{۲}{۵}$  سانتی متر است.



اندازه بعضی از ابزارهای صنعتی، مانند آچار، پیچ مهره و انواع لوله ها، بر حسب اینچ است.



معمولاً اندازه ی صفحه تلویزیون ها نیز بر حسب اینچ است.  
مثلاً ۳۲ اینچ، ۴۲ اینچ و .....

## فعالیت

تلویزیون شما چند اینچ است؟

## ریاضی در زندگی

مهتاب در رشته قالی بافی درس خوانده است .  
او در تاریخ ۱۳۹۷/۵/۱ به یک کارگاه قالی بافی رفت و فرم درخواست کار را تکمیل کرد.  
شما هم فرم زیر را با مشخصات خودتان تکمیل کنید.

نام و نام خانوادگی : .....

رشته تحصیلی : .....

تاریخ تولد : ..... سن : .....

شماره کارت ملی : ..... شماره تلفن : .....

نشانی : .....

.....

شماره تلفن یکی از وابستگان (که بتوان در مواقع ضروری با او تماس گرفت) : .....

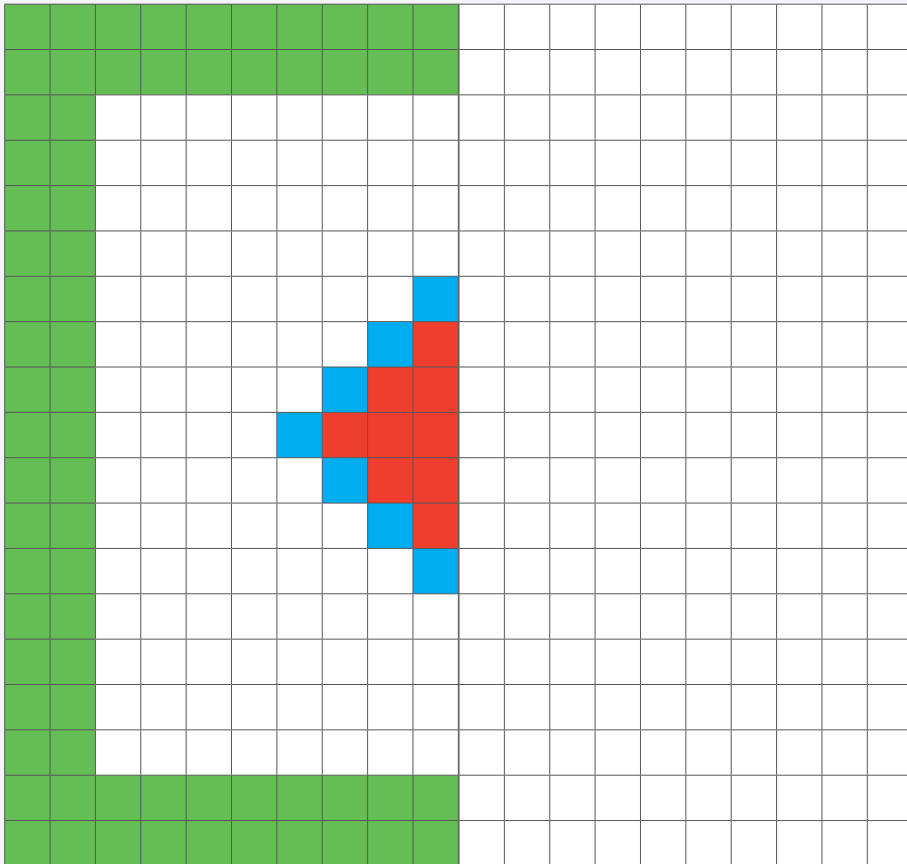
مهتاب ۲ هفته ی بعد ، یعنی در تاریخ ..... شروع به کار کرد



## ریاضی در زندگی

او برای بافتن یک قالیچه نقشه ی  $\frac{1}{4}$  داشت، ولی بافتن از روی یک نقشه ی کامل برایش آسان تر بود.

نیمه دیگر این شکل را رنگ کنید تا نقشه کامل به دست آید.



مهتاب هر روز ۳۵۰۰۰ تومان دستمزد می گیرد. او در ماه گذشته ۲۵ روز کار کرد و.....

تومان حقوق گرفت.

او از مهارتی که در مدرسه یاد گرفته است، می تواند درآمدی داشته باشد؛ بسیار خوشحال است.

## ریاضی در زندگی

به اجناس این فروشگاه توجه نمایید.

پوشاک زنانه	پوشاک مردانه
 <p>۹۰۰۰۰ تومان</p>  <p>۲۰۰۰۰ تومان</p>  <p>۵۰۰۰۰ تومان</p>	 <p>۴۵۰۰۰ تومان</p>  <p>۸۰۰۰۰ تومان</p>  <p>۳۵۰۰۰ تومان</p>

اگر شما این پول ها را داشته باشید. یعنی ..... تومان



و بخواهید ۲ کالا برای خودتان بخرید، کدام اجناس را انتخاب می کنید؟

..... و .....

قیمت آن ها چه قدر می شود؟ ..... تومان.

چقدر برای شما می ماند؟ ..... تومان.

## ریاضی در زندگی

پدر نوید کارمند اداره ی پست است. او ماهانه ۳۲۵۰۰۰۰ تومان حقوق و حدود ۴۵۰۰۰۰ تومان اضافه کار می گیرد.

پدر نوید معمولاً هر ماه ..... تومان دریافت می کند.

مادرش دبیر است و روزهای زوج یعنی ..... و ..... و .....  
به مدرسه می رود.

حقوق مادر نوید ، ماهانه ۲۸۶۰۰۰۰ تومان ( به حروف ..... تومان) است .  
آن ها به تازگی یک آپارتمان ۸۵ مترمربعی خریده اند .

قیمت هر متر مربع این آپارتمان ۲۸۰۰۰۰۰ تومان است . پس خانواده نوید ..... تومان  
برای خرید این خانه پرداخت کرده اند که مبلغ ۸۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال یعنی ..... تومان  
آن را وام گرفته اند و ماهانه ۱۲۵۰۰۰۰ تومان ( به حروف ..... )  
قسط پرداخت می کنند.

خانواده نوید معمولاً برای پرداخت قسط از دستگاه خودپرداز استفاده می کنند.

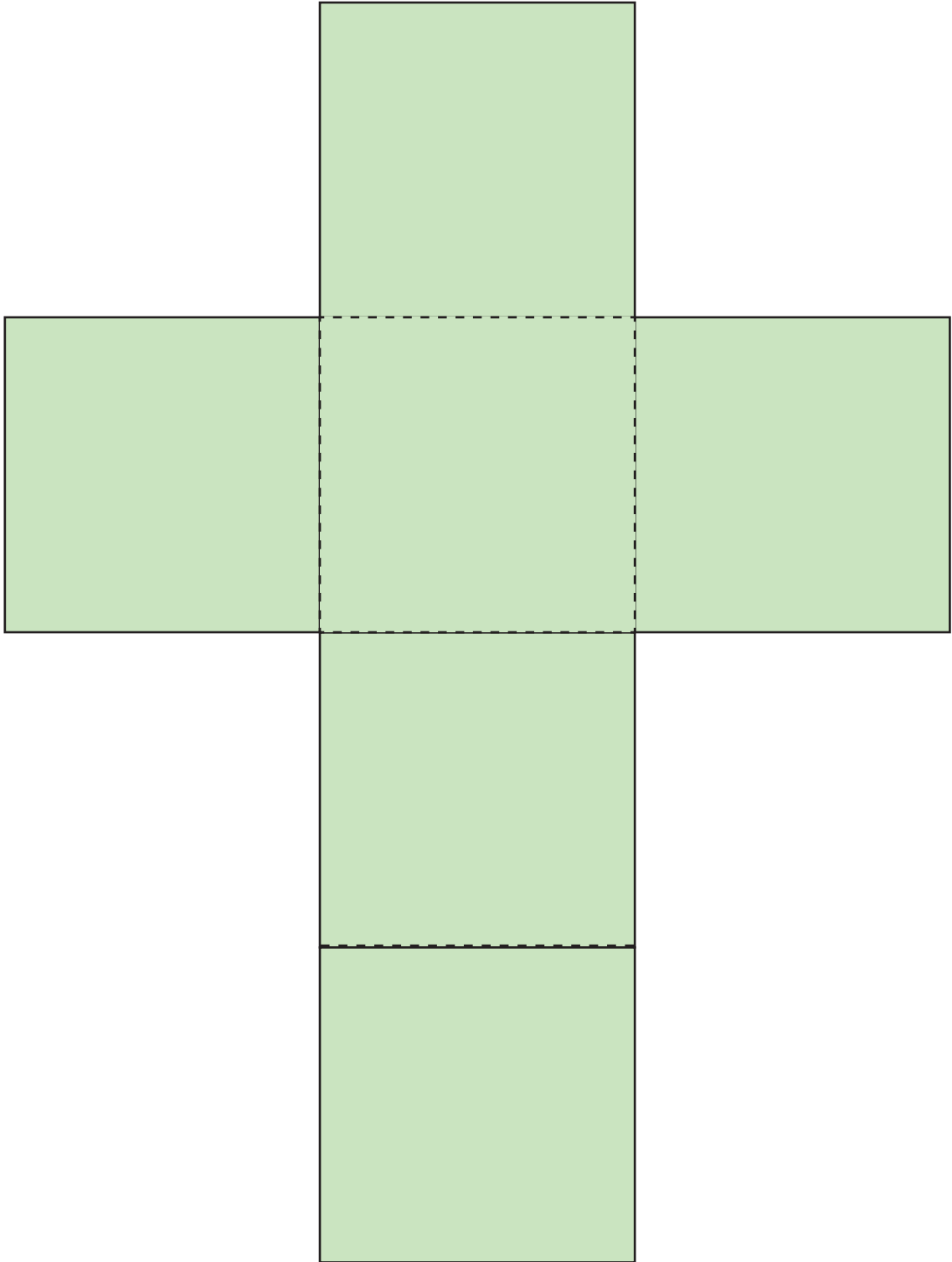
## فعالیت

– آیا خانواده شما تا کنون وام گرفته اند؟

– مبلغ قسط ماهانه آن چه قدر بوده است؟



# الگوی مکعب





## الگوی مکعب مستطیل

