

حجرت محمد رسول
صلوات الله عليه
وآله الطيبين
طاهرين
اللهم صل على محمد
وآله الطيبين
طاهرين

بیت المقدس

نگارنده: حمیده ورزدار

مشفصات دانش آموز

نام من است.

من کلاس هستم.

من در شهر / روستا زندگی می‌کنم.

نام آموزگارم است.

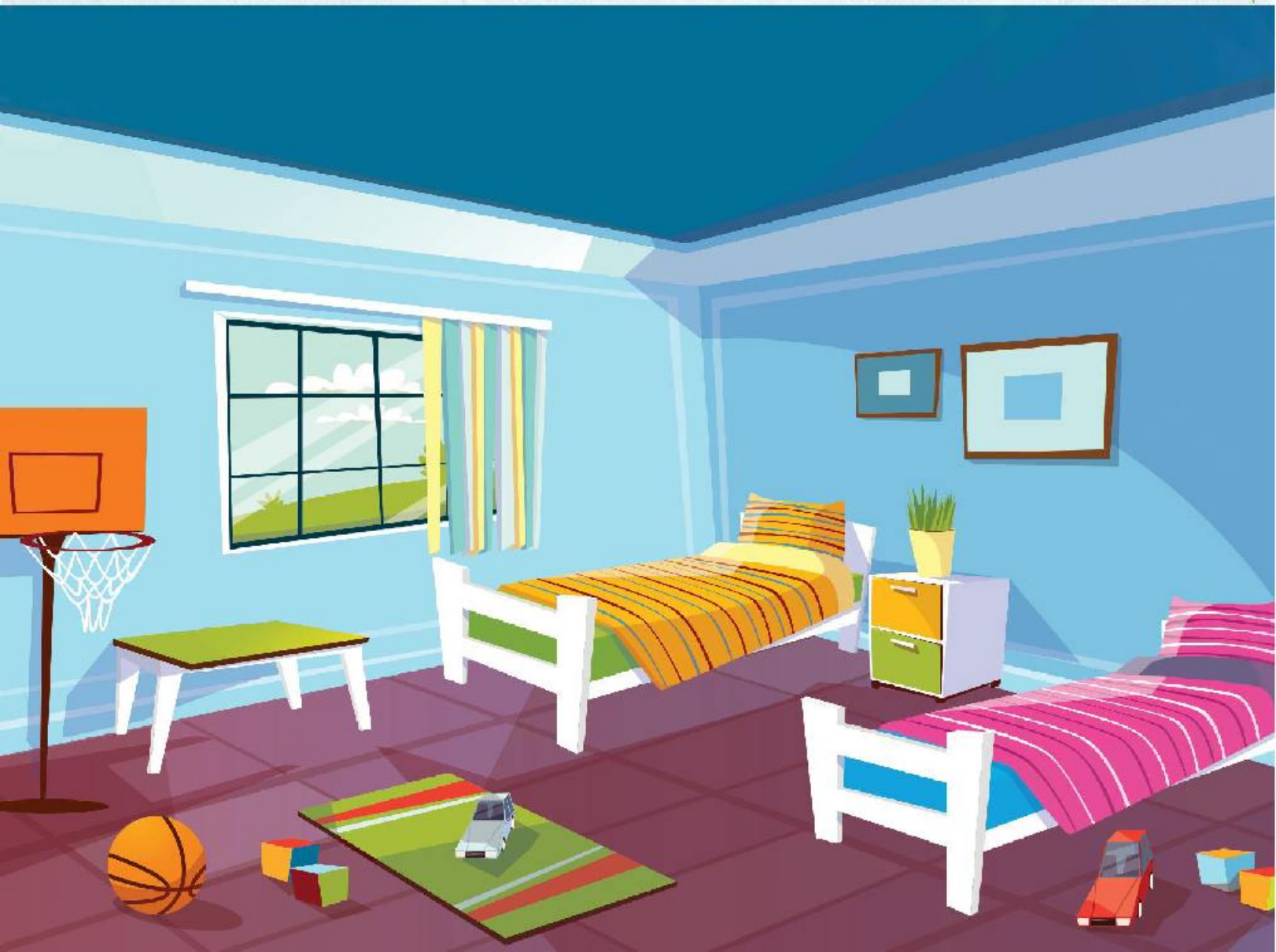




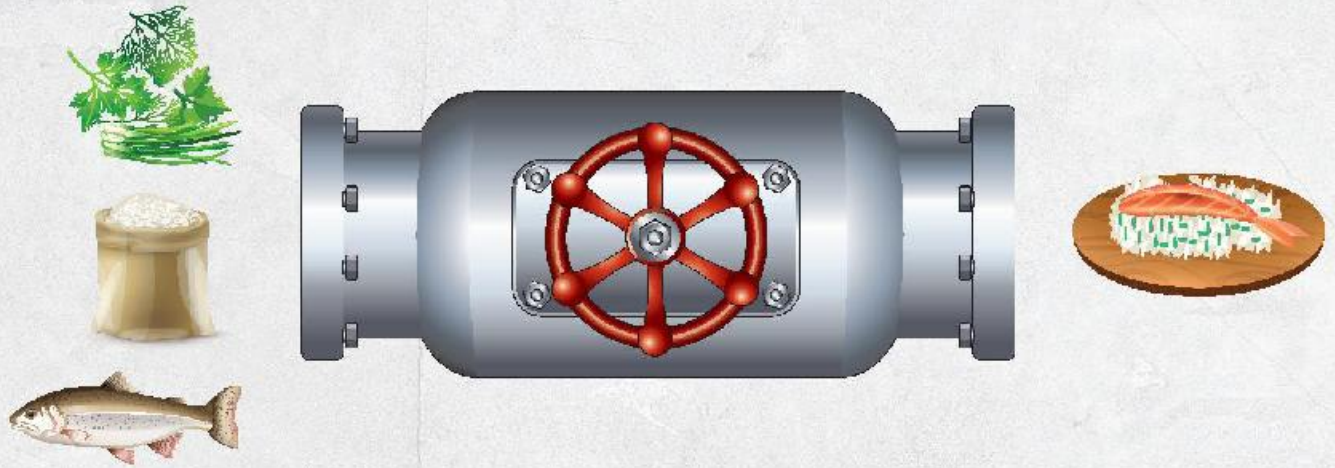
ای خدای زیبایی‌ها
ای خدای شگفتی‌های طبیعت
تو را سپاس برای هر لحظه
شکوفه‌های بهاری بار دیگر عظمت و جاودانگی تو را یادآور شده‌اند
ای گرادننده‌ی سال و حالت‌ها
بگردان حال ما را به نیک‌ترین حال

روزهای اسفندماه به سرعت می‌گذشتند و فصل بهار نمک از راه می‌رسید. اعضای خانواده مشغول خانه‌تکانی منزل بودند. مادر از بچه‌ها که حسابی درگیر کار و فعالیت بودند خواست که اتاقشان را مرتب کنند و برای عید نوروز آماده شوند. برنا گفت: «مادر چطور است که به دیوار اتاقمان کاغذ دیواری طرح گل نصب کنیم تا مانند فصل بهار شود» درنا و مادر استقبال کردند و مادر از آن دو خواست که اتاقشان را اندازه‌گیری کنند. آن‌ها می‌خواستند به آن ضلع دیوار که پنجره‌ی زیبا دارد کاغذ دیواری نصب کنند. درنا و برنا به کمک طول و عرض دیوار را محاسبه کردند. طول اتاق ۴۳ و عرض آن ۵۲ سانتی‌متر بود و پنجره‌ای به شکل مربع به ضلع $\frac{1}{5}$ متر روی دیوار وجود داشت. به نظر شما چند متر مربع کاغذ دیواری لازم است تا آن‌ها آن ضلع دیوار را کاغذ دیواری کنند؟

طبق گفته‌ی پدر خانواده‌ی علوی، کاغذ دیواری متری $\frac{125}{1000}$ تومان است. او چند تومان باید برای کاغذ دیواری پرداخت نماید.



مادر می‌خواست سبزی پلو با ماهی غذای ویژه‌ی شب عید نوروز را طبخ کند. درنا و برنا با خود گفتند ای کاش طبق گفته‌ی آموزگار ماشینی وجود داشت با گرفتن ورودی‌های مشخص، خروجی مورد نظر ما را تحویل می‌داد. بله یک ماشین «سبزی پلو با ماهی» بساز!



درنا یادش افتاد که معلم از آن‌ها خواسته بود که یک ماشین ورودی - خروجی بسازند که عدد ۵ را به ۸۷ تبدیل کند. سریع دست به کار شدند. شما نیز ماشینی طراحی کنید که با عملیات دلخواه خروجی ۸۷ حاصل کند. به نظر شما این ماشین به چه شکلی خواهد بود؟ آن را بکشید.



ادبیات بهارانه

برنا که روز پرکاری را پشت سر گذاشته بود، تصمیم گرفت قبل از خواب کتاب ضرب‌المثل‌های ایرانی را مطالعه کند و ضرب‌المثلی مربوط به فصل بهار در آن پیدا نماید. او به این ضرب‌المثل رسید:

سالی که نکوست از، پیداست.

زیبایی بهار همواره موجب شده که بسیاری از نویسندگان و شاعران ایران زمین در وصف آن شعر بسرایند. همین طور در ادبیات عامیانه و شفاهی مردم کوچه و بازار هم، این فصل نمود خاص دارد. آنچه در مثل‌ها، قصه‌ها، باورهای مردم آمده، نشانگر جایگاه خاص این فصل در میان مردم است.

یادی از پروین اعتصامی

در ۲۵ اسفند ۱۲۸۵ در تبریز و در خانواده‌ای متدین به دنیا آمد. نام اصلی او رخشنده بود. پدرش مردی فاضل و دانشمند و مادرش، خانه‌دار بود. فارسی و عربی را نزد پدر آموخت و برای آموختن انگلیسی، وارد کالج شد. سرودن شعر را از ۸ سالگی شروع کرد و نخستین شعرش را در مجله‌ی بهار منتشر شد.

از ۶ سالگی در محافل ادبی پدرش حضور یافت. در سال ۱۳۱۳ در ۲۸ سالگی با یکی از بستگان پدر ازدواج کرد؛ اما خوی احساسی پروین با او که نظامی بود سازگاری نداشت.

پروین در سال ۱۳۲۰ بر اثر حصبه در ۳۵ سالگی درگذشت.

خدایش بیامرزد.

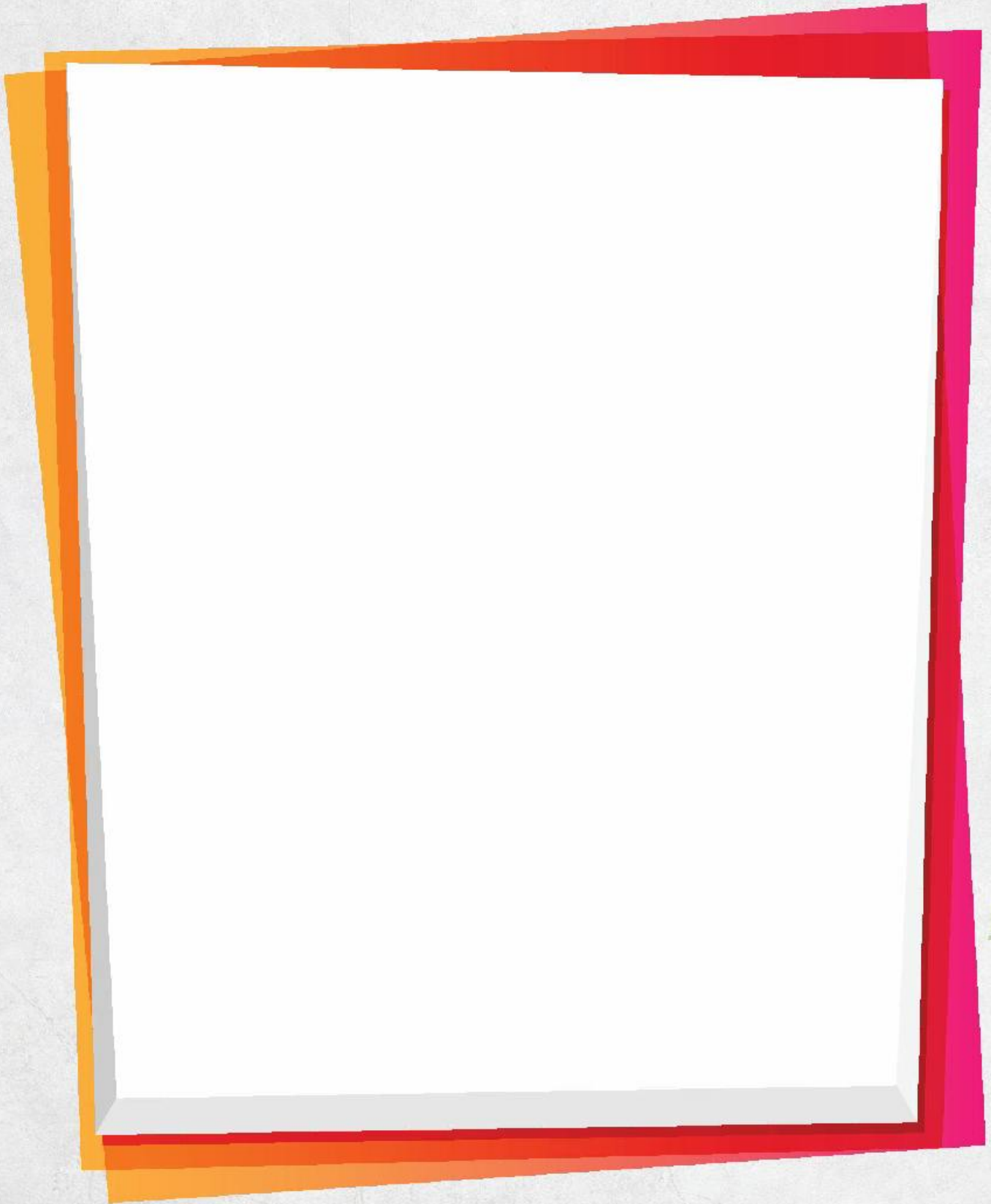
شعری از پروین اعتصامی در مورد بهار پیدا نمایید و در صفحه‌ی بعد با خطی زیبا بنویسید.

در شعر فعل‌هایتان را با **رنگ قرمز** بنویسید.

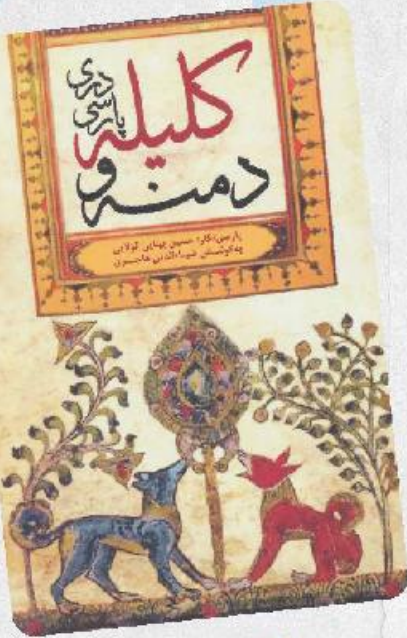




بچه‌های عزیز یک تصویر زیبا از تصور خودتان از فصل بهار بکشید.



به
از



درنا و برنا در یک صبح دل‌انگیز بهاری از خواب بیدار شدند و بعد از صرف یک صبحانه‌ی مفصل و خوشمزه، به سراغ کتابخانه‌شان رفتند. در آنجا چشمشان کتاب کلیله و دمنه افتاد و شروع به مطالعه‌ی یک داستان کوناه این کتاب کردند.

لطفا داستان را مطالعه و با توجه به تصاویر زیر جاهای خالی را پر کنید.



روزی یک سگ از کنار یک رد می‌شد. وقتی دید که خواب
است. طنابی آورد و با آن را محکم به بست. بیدار
شد و سعی کرد طناب را باز کند ولی نتوانست در آن هنگام یک در حال عبور
از آن جا بود. به گفت: «اگر من را از این آزاد
کنی نیمی از را به تو می‌دهم.» ابتدا تردید کرد و بعد طناب را از دور
باز کرد وقتی آزاد شد، گرد و غبار را از خود تکاند و به
گفت: من نیمی از را به تو نمی‌دهم.» با تعجب گفت: «تو
قول دادی!» گفت: «من به تو تمام را می‌دهم» زیرا زندگی کردن در
جنگلی که سگ‌ها شیرها را به بند بکشند و الاغ‌ها آزادشان کنند، ارزشی ندارد.



درنا و برنا به کتاب‌های علمی نیز علاقه‌مند هستند. بعد از کتاب کلیه و دمنه به سراغ کتاب دانستنی‌ها رفتند و اطلاعاتی در مورد «اشعه‌ی ایکس» کسب کردند. با آن‌ها همراه باشید.



اشعه‌ی ایکس در قسمت پزشکی به پزشکان کمک زیادی می‌کند تا بتواند بیماری‌ها را درمان کنند. مثلاً برای بیماری‌های دندان، تشخیص سنگ‌های کلیه، نابود کردن تومورها، مرتب کردن استخوان‌های شکسته و . . . استفاده می‌شود. در صنعت هم برای بررسی کالاهای کنسروی مثل تن ماهی و دیگر محصولات مورد استفاده قرار می‌گیرد. حتی اشعه‌ی ایکس می‌تواند باعث تشخیص جواهرات طبیعی یا تقلبی از هم شود! در خیلی از بخش‌ها، اشعه‌ی ایکس مثل شیء سحرآمیزی عمل می‌کند که ماهیت هر چیزی را کشف کنند.

مضرات اشعه‌ی ایکس:

جالب است بدانید که برای استفاده از اشعه ایکس در ایران نخستین دستگاه تصویربرداری در سال ۱۳۰۹ توسط پروفسور حسابی طراحی شد.

با اینکه اشعه‌ی ایکس فوق‌العاده مؤثر و مفید در همه زمینه‌ها است، اما به عبارتی هر گلی یک خاری هم دارد! اشعه ایکس هم در کنار همه این فوایدش می‌تواند گاهی مضر باشد لطفاً تحقیق کنید و بنویسید که در چه مواردی اشعه ایکس می‌تواند خطرآفرین باشد؟



در یک روز دلنشین بهاری خانواده‌ی آقای علوی تصمیم گرفتند که یک بازی انجام دهند. شما نیز می‌توانید این بازی را انجام دهید.

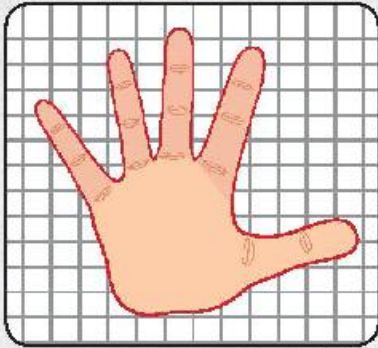
آزمایشگاه ریاضی

شرح آزمایش:

در این آزمایش مساحت کف دست هر عضو خانواده را به دست می‌آوریم.

مرحله ۱:

هر عضو خانواده کف دست راست یا چپ خود را روی کاغذ شطرنجی گذاشته و با حرکت دادن مداد دور دست خود مرز آن را مشخص کنند.



مرحله ۲:

مربع‌های داخل منحنی بسته را به شیوه‌ی زیر بشمارید. مربع‌های کامل و مربع‌های بزرگ‌تر از نیمه را یک مربع کامل بشمارید. مربع‌های نیمه را $\frac{1}{2}$ مربع در نظر بگیرید. از مربع‌های کوچک‌تر از نیمه صرف نظر کنید.

مرحله ۳: داده‌های سه عضو از خانواده را در جدول زیر ثبت کنید. تعداد مربع‌های داخل منحنی بسته برابر با مساحت اثر کف دست می‌باشد.

تعداد مربع‌ها	مساحت (بر حسب واحد مربع)	نفرات

مرحله ۴: نمایش داده‌های حاصل از شمارش مربع‌های واحد را در نمودار ستونی زیر انجام دهید.



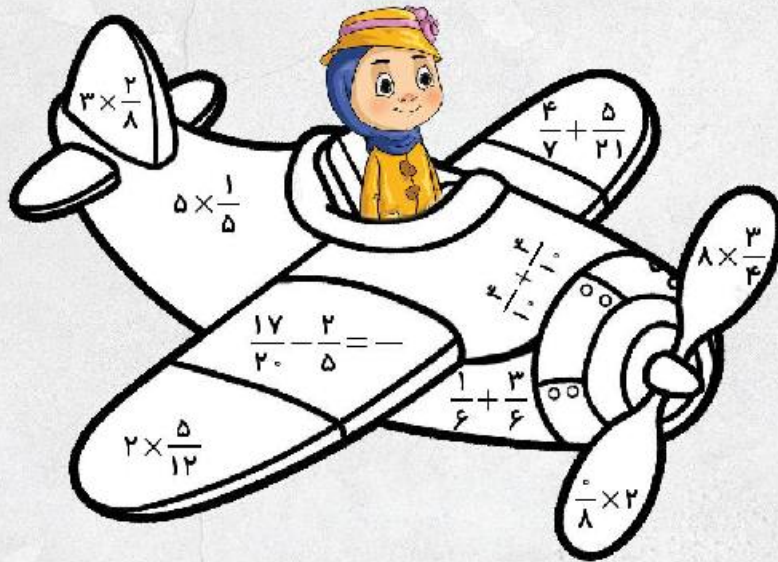
۱- کدام عضو خانواده دارای بیشترین مساحت کف دست است؟

۲- کدام عضو خانواده دارای کمترین مساحت کف دست است؟

۳- کدام یک از اعضای خانواده دارای مساحت کف دست‌های یکسان هستند؟



حالا چند روزی از سال نو گذشته بود و خانواده‌ی آقای علوی تصمیم گرفتند که برای دیدن خانواده‌ی آقای رضایی و زیارت به شهر مقدس مشهد سفر کنند. آقای رضایی دوست قدیمی پدر بود. درنا و برنا از این تصمیم خیلی خوشحال شدند چون بنا شده بود که با هواپیما به مشهد بروند. آن روز درنا خیلی ذوق داشت و تمام روز به هواپیما فکر می‌کرد چون او برای اولین مرتبه بود که سوار هواپیما می‌شد. درنا خوابید و در خواب، خود را سوار یک هواپیمای زیبا دید. طبق راهنمای داده شده هواپیما را رنگ‌آمیزی کنید.



۱	۶	۰	$\frac{۴}{۵}$	$\frac{۲}{۳}$	$\frac{۵}{۶}$	$\frac{۱۷}{۲۱}$	$\frac{۳}{۴}$	$\frac{۹}{۲۰}$	پاسخ
نارنجی	سبز کم‌رنگ	قهوه‌ای	سرخابی	سبز پررنگ	آبی	قرمز	زرد	بنفش	رنگ

بالاخره صبح فردا رسید. درنا می‌دانست که بلیط آن‌ها ساعت یک ربع به ۱۱ روز سه‌شنبه است. لطفا ساعت بلیط آن‌ها را روی ساعت داده شده و با عدد مخلوط نشان دهید. پدر به آن‌ها اطلاع داد که یک ساعت و ربع قبل از پرواز باید در فرودگاه باشند و مسیر خانه‌شان تا فرودگاه ۲۰ دقیقه است. لطفا محاسبه کنید آنها در چه ساعتی از صبح روز سه‌شنبه باید از منزل خارج شوند.



ساعت بلیط



ساعت خروج از منزل

وقتی ایشان به فرودگاه رسیدند، هواپیما بدون هیچ تأخیری رأس ساعت یک ربع به ۱۱ صبح پرواز کرد. آن‌ها یک ساعت و نیم در هواپیما بودند. لطفا محاسبه کنید آن‌ها در چه ساعتی به شهر مشهد رسیدند؟

روی محور زمان نشان دهید.



آن‌ها وقتی به آسمان مشهد رسیدند حرم امام رضا (ع) مانند ستاره می‌درخشید. به پیشنهاد پدر قرار شد ابتدا به هتل رفته تا در آن‌جا کمی استراحت کنند و سپس به زیارت بروند. آن‌ها در هنگام ورود به هتل متوجه شدند که هتل ۷ طبقه است. یک طبقه رستوران و هر طبقه دارای ۲۱ اتاق است. درنا و برنا مشغول محاسبه هستند که در مجموع هتل چند اتاق دارد؟

در داخل اتاق چشمشان به کتاب راهنمای گردشگری شهر مشهد افتاد و آن را مطالعه کردند. آیا می‌توانید مکان‌های دیدنی شهر مشهد را نام ببرید؟

بعد از استراحت ساعت ۱۷:۱۵ از هتل خارج شدند تا با یک تاکسی خود را به آرامگاه برسانند. برنا و درنا مدت‌ها بود که آرزوی زیارت امام رضا (ع) را داشتند و این سفر را از خدا می‌خواستند تا بالاخره امسال آرزویشان برآورده شد. آن‌ها از پنجره‌های تاکسی به اطراف نگاه می‌کردند، ناگهان چشمشان به حرمی با شکوه با گل‌دسته‌های طلایی و گنبدی که در وسط شهر مانند نگین می‌درخشید افتاد. چشم‌های خیس پدر و مادر به این منظره دوخته شده بود. آن‌ها ساعت ۱۸:۱۰ به حرم رسیدند.

السلام علیک یا علی بن موسی الرضا المرتضی لحظه‌ی زیبایی بود، بوی عطر و صلوات همه جا پیچیده بود. خانواده آقای علوی در مدت در مسیر بودند تا به حرم امام رضا (ع) برسند.

نام پدر:

آرامگاه:

نام خواهر:

نام برادر:



حرم امام رضا (ع)

آیا می‌توانید چند مورد از آداب زیارت را نام ببرید؟



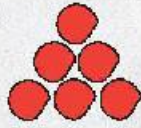
خانواده‌ی علوی پس از زیارت به منزل آقای رضایی رفتند. آن‌ها از دیدار آقای علوی و خانواده‌اش خیلی خوشحال شدند و از آن‌ها استقبال گرمی کردند. وقتی به آنجا رسیدند دارا پسر آقای رضایی مشغول بازی بود. درنا و برنا به پیشنهاد دارا مشغول بازی با مهره‌های رنگی شدند. دارا مهره‌ها را به شکل زیر چیده بود لطفاً با آن‌ها همراه شوید.



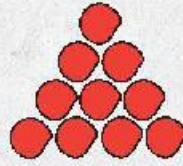
«۱»



«۲»



«۳»



«۴»

«۵»

دارا و برنا مشغول چیدن مهره‌ها در شکل پنجم بودند که درنا از آن‌ها پرسید آیا می‌توانید قبل از چیدن مهره‌ها، بگویید در شکل پنجم چند مهره استفاده می‌شود؟ حالا شکل پنجم را رسم کنید و با مهره‌ها شکل آن را بسازید.

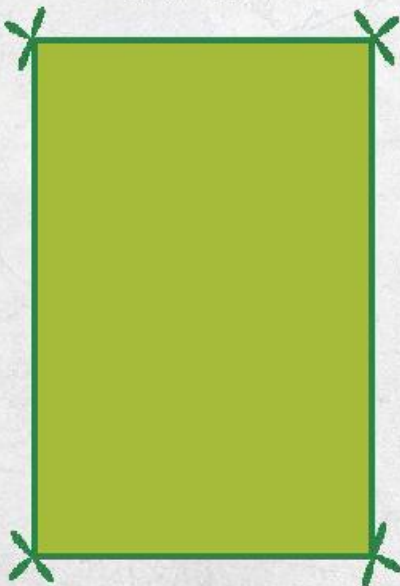
مادر دارا شیرینی‌های نوروزی را خودش پخته بود.



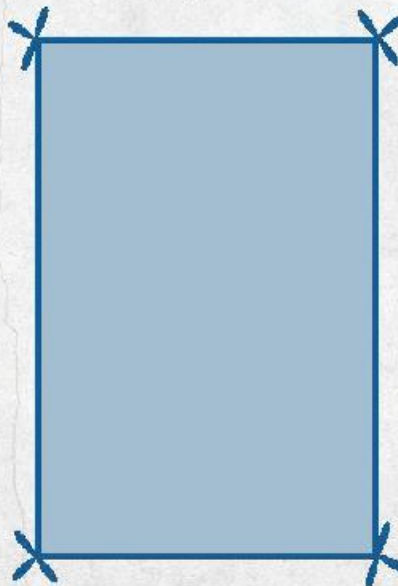
برنا و درنا بعد از متوجه شدن این موضوع، از وی خواستند که یک شیرینی نوروزی به آن‌ها آموزش دهد. او هم وسایل شیرینی نخودچی را آماده کرد و از آن‌ها خواست تا همراه یکدیگر شیرینی درست کنند. حال شما با کمک بزرگترها یا جستجو در اینترنت مواد اولیه و دستور پخت شیرینی نخودچی را بنویسید.

در صورت تمایل می‌توانید آن را پخته و تصویرش را اینجا بچسبانید.

تصویر شیرینی



دستور کار



مواد اولیه

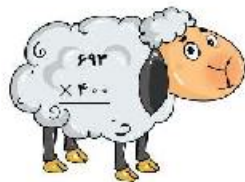


از آنجایی که دارا پسر مؤدب، مسئولیت‌پذیر و دانش‌آموز نمونه‌ی کلاس چهارم دبستان‌شان بود، می‌خواست که در انجام تکالیف نوروزی نیز نمونه باشد. دارا به برنا و خواهرش پیشنهاد داد که فردا برای انجام تکالیف نوروزی او را همراهی کنند. تکالیف ارسالی آموزگارش به این ترتیب بود.

۱- به رقم و حروف بنویسید.



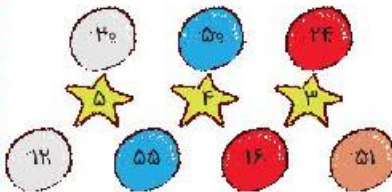
۲- حاصل عبارات زیر را به دست آورید.



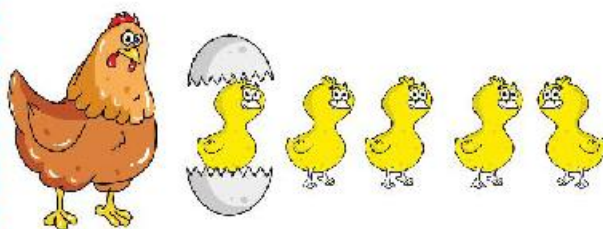
۳- با تقریب خواسته شده بنویسید.



۴- هر کدام از اعداد داخل دایره‌ها به چه عددی از ستاره‌ها بخش پذیرند؟




۵- اگر این تعداد جوجه $\frac{1}{3}$ جوجه‌های این مرغ باشند، کل آن‌ها چند جوجه هستند؟





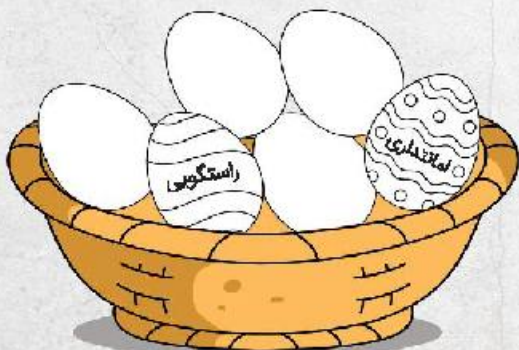
بچه‌ها بعد از انجام تکالیف و بازی کردن به همراه خانواده به منظور گشت و گذار در اطراف مشهد از منزل خارج شدند و به سمت شهر طوس حرکت کردند.

آیا می‌توانید حدس بزنید در شهر طوس به مقبره‌ی چه کسی رفتند؟ 

به اندازه‌ی سه سطر از تاریخچه‌ی شهر طوس بنویسید.



آن روز به بچه‌ها خیلی خوش گذشت و دسته‌جمعی به منزل آقای رضایی بازگشتند. فردای آن روز مادر دارا به بچه‌ها تخم‌مرغ‌هایی داد و از آن‌ها خواست در روی هر تخم‌مرغ یک «کار قشنگ و خوب» بنویسند. سپس روی آن طرح کشیده و رنگ‌آمیزی کنند. شما هم دست به‌کار شوید.





روز جمعه بود و زمان خداحافظی با خانواده آقای رضایی فرا رسید. خانواده آقای رضایی قول دادند که آن‌ها نیز به تهران بیایند و به خانواده علوی سر بزنند. در مسیر برگشت به فرودگاه آقای علوی پیشنهاد خرید سوغاتی را داد. به همین منظور راهی بازار شدند و سوغاتی خریدند، سپس به تهران بازگشتند. آیا می‌توانید سوغاتی‌های مشهد را نام ببرید؟



فردای آن روز درنا و برنا مشغول دیدن برنامه کودک تلویزیون بودند که خانم مجری مسابقه‌ای را مطرح کرد. او از بچه‌ها خواست جواب را به دست بیاورند و به برنامه ارسال کنند. درنا و برادرش مشغول کار شدند شما نیز دست به کار شوید. عددهای ۱ تا ۹ را بدون تکرار طوری در جدول قرار دهید که جمع رقم‌های هر سطر و هر ستون ۱۵ شود.

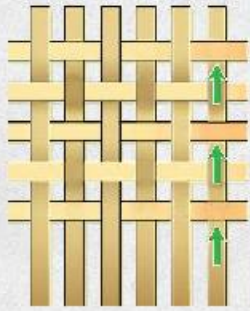
۵		

بعد از ظهر بعد از صرف میان‌وعده‌ی مقوی و خوشمزه پدر به بچه‌ها گفت: «حاضر شوید تا به دیدار اقوام برویم». بچه‌ها هم با خوشحالی و بسیار سریع حاضر شدند. مادر همیشه می‌گوید: «خداوند کسانی را که به دیدن خویشاوندان خود می‌روند و از حال آن‌ها جویا می‌شوند دوست دارد و اخلاق آن‌ها را می‌کند.»
 آیا می‌دانید به رفت‌وآمد و دیدار خویشاوندان می‌گوییم.
 حالا شما بگویید دیدار با خویشاوندان چه فایده‌هایی دارد؟



در یک روز دل‌انگیز نوروزی بچه‌ها تصمیم می‌گیرند بقیه‌ی تکالیف نوروزی‌شان را انجام دهند و به خوبی تکالیف خود را با کمک یکدیگر بررسی نمایند. شما نیز به آن‌ها کمک کنید.

آموزگار درنا و برنا از دانش‌آموزان خواسته که یک کاردستی درست کنند به طوری که در آن خطوط موازی یا خطوط عمود مشاهده شوند. درنا و برنا تصمیم گرفتند زیرلیوانی ساخته و در روزهایی که مهمان دارند بابت پذیرایی شربت از این زیرلیوانی‌ها استفاده کنند. برای این کار ۱۱ نوار مقوایی رنگی به ابعاد ۲ در ۱۰ سانتی‌متر از مقوای جعبه‌ی شیرینی عید، با قیچی جدا کردند و به صورت شکل داده شده آن‌ها را به هم بافتند.



درنا درست کردن یک زیر لیوانی را در مدت زمان ۶ دقیقه و ۴۰ ثانیه و برنا در مدت ۷ دقیقه و ۲۰ ثانیه انجام دادند. آن‌ها کار خود را رأس ساعت ۵:۲۶' آغاز کرده و روی هم ۱۰ تا زیر لیوانی (هر کدام به تعداد مساوی) ساختند. به نظر شما آیا آن‌ها توانستند کاردستی خود را تا ساعت ۸ تمام کنند؟
 الف) مدت زمانی که طول می‌کشد تا درنا زیرلیوانی‌های خود را بسازد با رسم محور محاسبه کنید.

ب) چقدر طول می‌کشد تا برنا زیر لیوانی‌های خود را بسازد؟ روی ساعت نشان دهید.



شروع



پایان

زمان ساخت زیرلیوانی‌های برنا:

پ) شکل زیر لیوانی بالا را بکشید و روی خط‌های موازی را با مداد قرمز رنگ کنید.

ت) در شکل زیر لیوانی گوشه‌های راست را با رنگ آبی مشخص کنید.



در انجام تکالیف علوم درنا و برنا، به آنها کمک کنید.

۱- کدام یک تصویر یک محلول را نشان می‌دهد؟ چرا؟



(۱)



(۲)



(۳)

۲- از مخلوطها در زندگی چه استفاده‌هایی می‌شود؟ (دو مورد)

.....

.....

۳- در وسایل نام برده در جدول انرژی الکتریکی به چه شکل دیگری از انرژی‌ها تبدیل می‌شود؟

پنکه	یخچال
تلویزیون	مخلوطکن
لامپ	بخاری برقی

۴- جاهای مشخص شده را کامل کنید.

زیباترین سیاره	اونی که حلقه داره
با دیگران فرق داره	حتی..... نام داره
بله منم بچه‌ها	عروس آسمونا
جنس و وجود گازه	خوشگایم بی‌اندازه
سیاره.....	همسایه زمینم
خاکم رنگش، قرمزه	آبم همیشه یخ زده
روزم نه گرم نه سوده	اما شب‌هام چه سوده
..... که می‌گن منم	منم همسایه زمینم
سیاره‌ای روشنم	اندازه‌ی زمینم
صبحی که خواب باشید	منم کنار خورشید
سیاره‌ای کم نورم	از خورشید خیلی دورم
آبی رنگ و قشنگم	به اورانوس شبیهم
سرد نام دارم	دو ماه بیشتر ندارم





بچه‌های عزیز! امسال هم با سیارات منظومه شمسی و هم با نویسندگی معروف فرانسوی ژول ورن آشنا شدید. یکی از کتاب‌های این نویسندگی بزرگ «سفر به ماه» نام دارد. این کتاب را از کتابخانه‌ی محل زندگی‌تان به امانت گرفته یا آن را از اینترنت دانلود نمایید. سپس خلاصه‌ی این کتاب را در کادر پایین بنویسید.



آموزگار درنا و برنا از آن‌ها خواسته بود که در ایام تعطیلات نوروز کاردستی‌هایی مرتبط با درس علوم بسازند.



ساخت تراریوم گیاهی (باغ شیشه‌ای)

تراریوم، شبیه آکواریوم است اما به جای آب و ماهی از گیاه نگهداری می‌کند.



۱

بچه‌های عزیز! به راحتی می‌توانید یک آکواریوم گیاهی کوچک و زیبا برای اتاقتان بسازید. اول، کف ظرف شیشه‌ای را با سنگ ریزه و شن پر کنید. می‌توانید از شیشه‌های مربا یا تنگ ماهی استفاده نمایید. بعد یک لایه چوب ریز یا خرده‌های برگ‌های خشک شده روی آن بریزید.

۲

سپس خاک را به صورت شیب‌دار و نامرتب روی سایر موارد بریزید. با توجه به حجم ظرفتان، بین پنج تا هفت سانتی‌متر خاک برای کاشت گیاهانتان لازم است.

۳

حالا گیاه ریشه‌دار را به آرامی تکان دهید تا خاک‌های اضافه اطراف آن بریزد بعد آن را بکارید. می‌توانید برای داشتن چشم انداز زیبا، گیاهان بلندتر را در قسمت عقب (گوشه) ظرف قرار دهید. دقت کنید گیاهان را خیلی نزدیک به هم قرار ندهید تا فضای لازم را جهت رشد داشته باشند.

۴

از تراریوم خود عکس بگیرید و آن را اینجا بچسبانید.





چگونه می‌توان قطب‌نما ساخت؟

شما می‌توانید به راحتی حتی در منزل یک قطب‌نمای ساده بسازید.

وسایل لازم:

کاسه
سوزن آهن‌ربایی نشده
تکه‌ای کوچک یونولیت
آب
آهن‌ربای تیغهای

خوب حالا آماده‌اید؟

سوزن را ۳۰ بار در یک جهت به آهن‌ربای تیغهای بمالید. حالا سوزن، آهن‌ربایی شده است.

در کاسه مقداری آب بریزید.

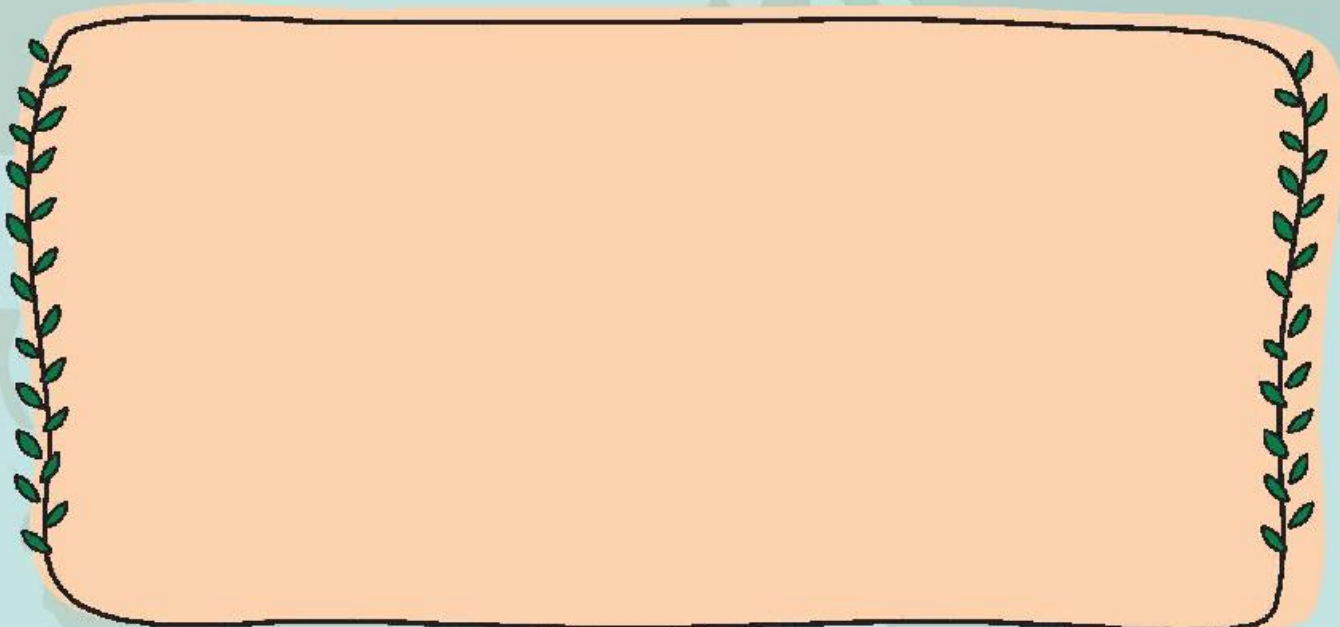
سوزن را در تکه‌های یونولیت فرو کنید و آن را در آب بیندازید تا شناور شود.

سوزن را رو به جهت‌های مختلف بگیرید، بعد رهاش کنید تا متوقف شود. چه اتفاقی می‌افتد؟ نتیجه چه شد؟

آیا می‌توانید بین این سوزن و قطب‌نما شباهتی پیدا کنید؟

در این باره چه می‌توانید بگویید؟

مراحل ساخت آهن‌ربا را نقاشی کنید.



تجربه‌ی خود را از ساخت و نتیجه‌ی آزمایش فیلمبرداری کنید و برای ما ارسال نمایید.

حوالی شب بود که درنا و برنا به همراه خانواده‌شان عکس‌های زیبای مسافرت به مشهد را نگاه می‌کردند و لذت می‌بردند ناگهان زنگ در خانه به صدا درآمد. بله عمه بود که به همراه خانواده برای عید دیدنی آمده بودند. بچه‌ها آن شب کلی با هم خوش‌گذراندند و با دختر عمه «سارا» مشغول بازی و سرگرمی شدند.
شما هم بازی‌های زیر را انجام دهید و لذت ببرید.

خاطر	زهر	غزان	غامت	نقص	تهقیر	پیغام	سخته	حبس	پایان
لحظه	خطه	قلام	خاحه	دوخت	هدس	طعمه	زاغک	معزرت	جامه
ژست	کنیف	اوایل	دریغ	ظخیم	غوک	سراغ	سراغ	نظاره	نظاره
گلگون	ارقوانی	سرکه	تصمیم	جدا دادن	پحن	عشر	اسر	اسر	اسر
ارمقان	گران‌بها	زهره‌اش	طناور	نیقه	بامداد	اصطوار	منتظر	تیزبال	صامان
ملوان	تیزبال	تیغه	خاور	غسم	عممه	مهور	انتظار	تحسین	تحسین
دلهره	اندوه	لبوالعجایب	خروشان	ماسوا	علم	اجماع	حرفه	افطراع	افطراع
ویژه	خوشنود	درق	اغامت	تبع	آجز	قریبه	متهیر	اطفال	جویا
انتعداد	مقسود	شوغ	سرگنشت	کنج	فروزان	قتعه	بردبار	پشتکار	پشتکار
مکتب	زقال	استعداد	مسکین	حکیم	معرفط	رختار	قوفا	شروع	شروع

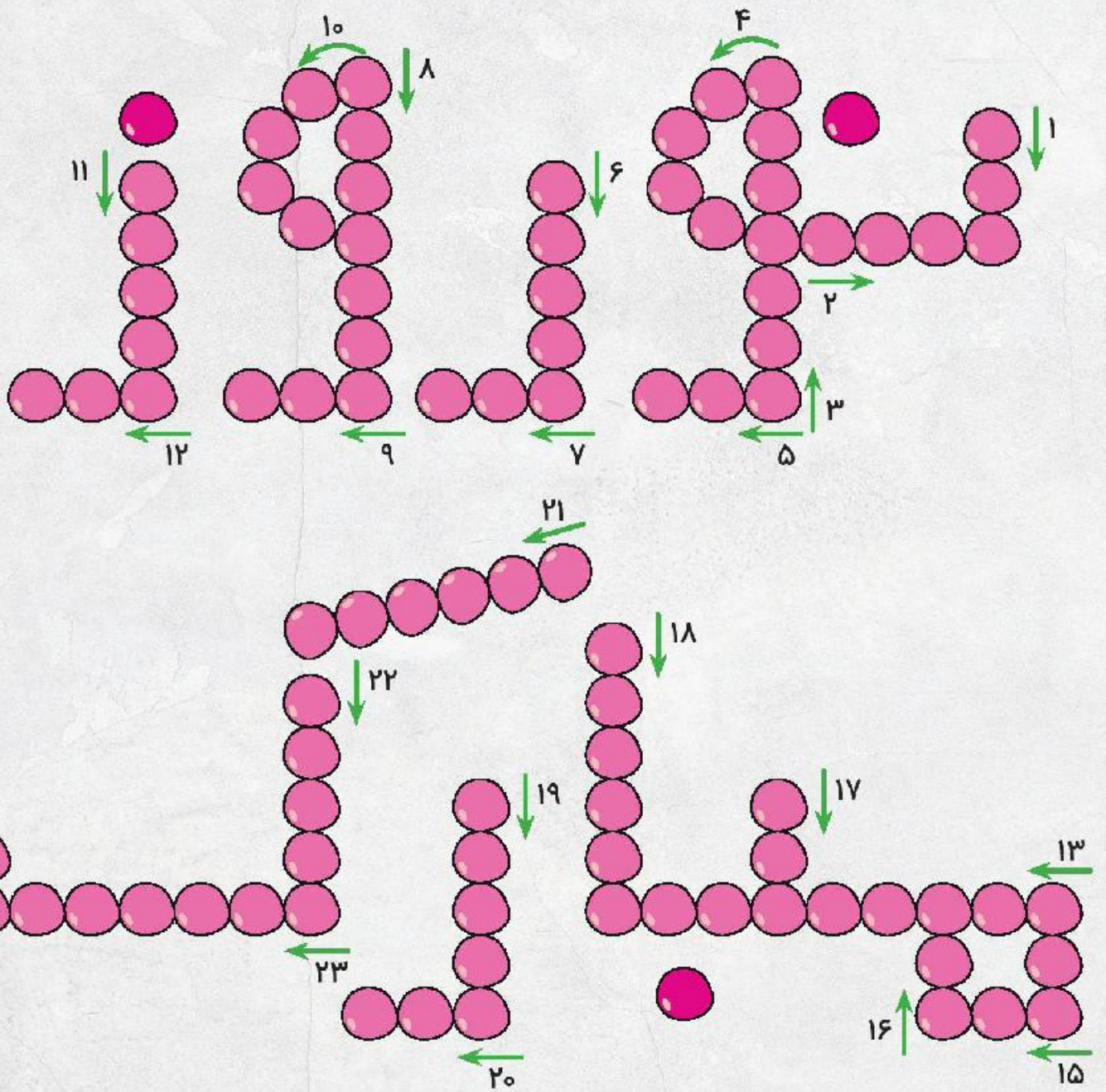
برای این کار هر کدام یک مهره در خانه‌ی شروع قرار دهید و بعد به نوبت تاس بیندازید. اگر مهره در یک خانه با غلط املایی قرار گرفت صحیح آن را بنویسید. اگر مهره در یک خانه با کلمه‌ی صحیح قرار گرفت به عنوان جایزه یک خانه دیگر جلو بروید. همچنین اگر به خانه‌ای که در آن «شیرینی» است رسیدید دو خانه به جلو بروید. حواستان به خانه‌های دارای مار و نردبان هم باشد!



درنا و برنا به خودشان قول داده بودند در ایام تعطیلات نوروز مطالعه را فراموش نکنند. در یک ظهر بهاری که آن‌ها مشغول ورق زدن مجله‌ی کودک و نوجوان بودند، ناگهان به جدول «نوروز مبارک» برخوردند. لطفاً به آن‌ها در حل این جدول کمک کنید. راستی! شما در روز چند ساعت و چند دقیقه و چند ثانیه مطالعه می‌کنید؟

- ۱- یولی که سر سفره‌ی هفت سین می‌گذارند.
- ۲- مسکن و محل زندگی
- ۳- غذای مخصوص شب عید که با سبزیجات پخته می‌شود.
- ۴- نام سازی است که هنگام نواختن روی شانه‌ی چپ می‌گذارند.
- ۵- یکی از سین‌های هفت‌سین
- ۶- روز گذشته
- ۷- نام یکی از رنگ‌ها است.
- ۸- شخصیتی باستانی که قبل از رسیدن عمو نوروز به خواب می‌رود.
- ۹- حیوانی است نجیب
- ۱۰- نام عید باستانی ما ایرانیان
- ۱۱- نام یار ایرانی پیامبر (ص)
- ۱۲- نام رودی در مصر
- ۱۳- یکی از آیین‌های نوروزی که مردم، خانه و وسایل خود را گردگیری می‌کنند.
- ۱۴- بد نیست.
- ۱۵- ساختمان
- ۱۶- اشاره به نزدیک
- ۱۷- تیمم بر آن صحیح است.
- ۱۸- موفقیت
- ۱۹- به سالی می‌گویند که در آن، ماه اسفند ۳۰ روز دارد.
- ۲۰- نام میوه‌ای تابستانی
- ۲۱- سفره‌ای که هنگام تحویل سال نو پهن می‌کنیم.
- ۲۲- جمع هدف
- ۲۳- شروع بهار با این ماه است.
- ۲۴- جدید و تازه







درنا و برنا تصمیم داشتند برای پدر و مادر خود یک نمایش عروسکی ترتیب دهند. برای اینکار می‌بایست برای خود عروسک‌هایی می‌ساختند.

شما نیز با آن‌ها همراه شوید و عروسک دستکشی بسازید.

عروسک دستکشی

عروسک دستکشی از عروسک‌های محبوب بچه‌هاست؛ چرا که می‌توانند در اجرای نمایش‌های عروسکی از آنها استفاده کنند و از حرکت دادن عروسک‌ها به وسیله دست‌هایشان لذت می‌برند. این عروسک‌ها را مانند دستکش به دست می‌کنند. در این نوع عروسک به حرکت پا توجه نمی‌شود و خم شدن و حرکت افقی دست گرداننده به جلو و عقب و چپ و راست، حرکت راه رفتن عروسک را تداعی می‌کند. همچنین حالت صورت آنها در طول نمایش معمولاً ثابت است.



مواد و ابزار لازم برای ساخت عروسک دستکشی

قیچی

چسب

سوزن

نخ

جوراب

روش ساخت

۱) انتهای جوراب را مطابق شکل با قیچی می‌بریم.



۲) جهت دهان عروسک از پارچه نمدی قرمز رنگ دو دایره به اندازه‌ی برشی که در جوراب ایجاد کرده‌ایم می‌بریم.

۳) دایره‌های نمدی قرمز رنگ را داخل قسمت بریده شده‌ی جوراب می‌دوزیم.



۴) از پارچه نمدی قهوه‌ای دو دایره کوچک برای چشم‌های عروسک می‌بریم و آن را روی پیلای ابریشم مصنوعی یا پنبه فشرده می‌چسبانیم. حالا چشم‌ها را روی قسمت سر عروسک می‌دوزیم. سپس دستتان را به صورت افقی در داخل دهان قرار دهید. می‌توانید با صداسازی و حرکت عروسک، نمایش‌های جذابی اجرا کنید.

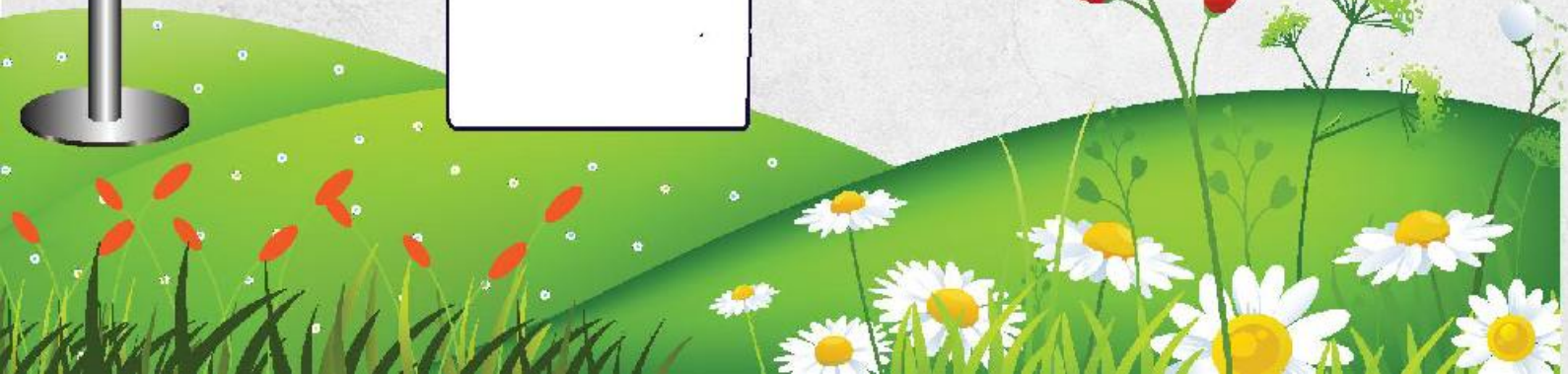
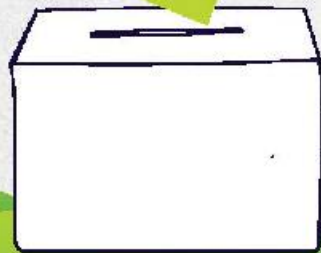
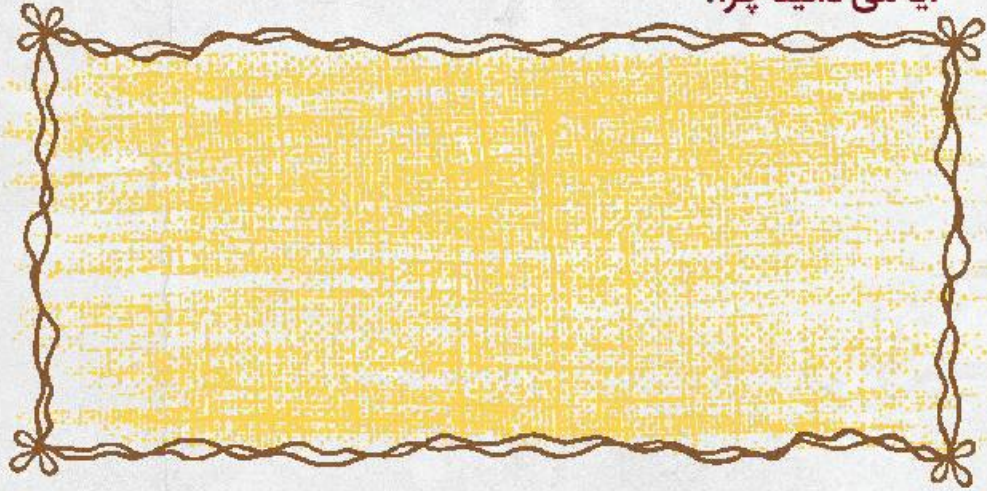


با پرس و جو از بزرگترها یا جست‌وجو در اینترنت، چند سطر درباره‌ی تاریخچه‌ی نمایش عروسکی بنویسید.



۱۲ فروردین ماه روز جمهوری اسلامی ایران

آیا می دانید چرا؟





۱۳ فروردین روز طبیعت

امروز ۱۳ فروردین است و درنا و برنا به همراه خانواده به طبیعت رفته‌اند. پدر می‌گوید: «ما باید از طبیعت محافظت کنیم.»
آیا می‌دانید چگونه؟

شما برای حفاظت از طبیعت چه کارهایی انجام می‌دهید؟

.....

.....

.....

دو تصویر از کارهایی که در روز ۱۳ فروردین انجام دادید در کادرهای زیر بچسبانید.



ساخت زبان نوشتاری

با خلق حروف، یک زبان برای نوشتن بسازید. حال با حروفی که خلق کرده‌اید جمله‌ی داده شده را بنویسید.

ک	ص	خ	الف
گ	ض	د	ب
ل	ط	ذ	پ
م	ظ	ر	ت
ن	ع	ز	ث
و	غ	ژ	ج
ه	ف	س	چ
ی	ق	ش	ح

از طبیعت محافظت کنیم.

ممله:

ایام نوروز به بچه‌ها خیلی خوش گذشت. در آخرین روز تعطیلات آن‌ها تصمیم گرفتند که عیدی‌هایشان را بشمارند.



اگر برنا و درنا هر کدام جداگانه ۸۴ تومان عیدی گرفته باشند و برنا $\frac{1}{3}$ و درنا $\frac{1}{6}$ آن را برای خرید سوغاتی‌هایشان خرج کرده

باشند، برای هر یک چند تومان باقی‌مانده است؟



فرزند نازنینم آیا تو هم به اندازه درنا و برنا از تعطیلات نوروز لذت بردی؟ بهترین خاطره‌ای که داری را اینجا بنویس.





Fill in each square with sets of factors so that the products on the right-hand side and the bottom are correct.

example:

5	6	30
3	8	24
15	48	

a.

		6
		49
14	21	

b.

		27
		32
36	24	

c.

		42
		72
54	56	

d.

		12
		30
18	20	

e.

		56
		9
7	72	

f.

		9
		35
21	15	

g.

		24
		36
16	54	

h.

		63
		2
18	7	

i.

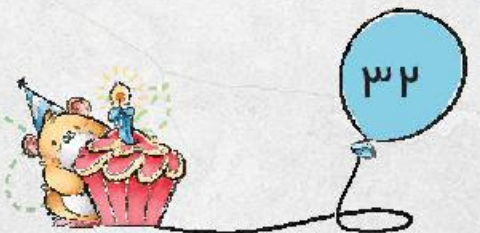
		48
		18
36	24	

j.

		40
		64
40	64	

k.

		7
		6
42	1	





Circle the magnetic objects and cross out the non-magnetic objects.



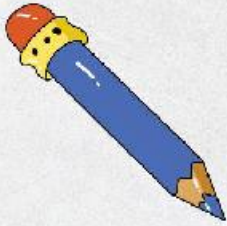
car



bandaid



trash can



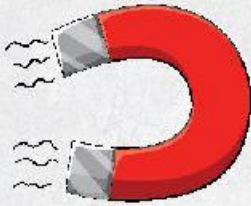
pencil



ladder



shell



magnet



pizza



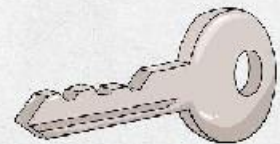
coin



toothbrush



saftey pin



key



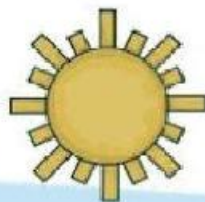
ing

R	P	I	L	L	A	R	E
Y	V	I	L	Q	B	S	B
S	D	F	V	N	U	N	C
V	M	L	Y	L	C	A	B
E	G	G	O	A	W	I	K
C	R	F	Y	D	B	L	I
H	V	T	A	Y	I	B	Q
T	G	L	E	B	S	Q	C
O	P	A	Q	U	V	G	H
F	I	M	B	G	F	Y	U
Y	Z	B	T	H	W	P	B
T	E	R	F	L	Y	S	M

terfly



owl



sun



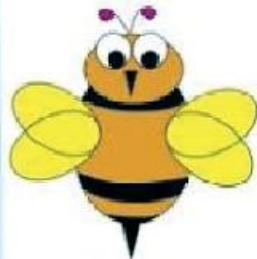
Spring



egg



snail



bee



frog



caterpillar



lamb



ladybug



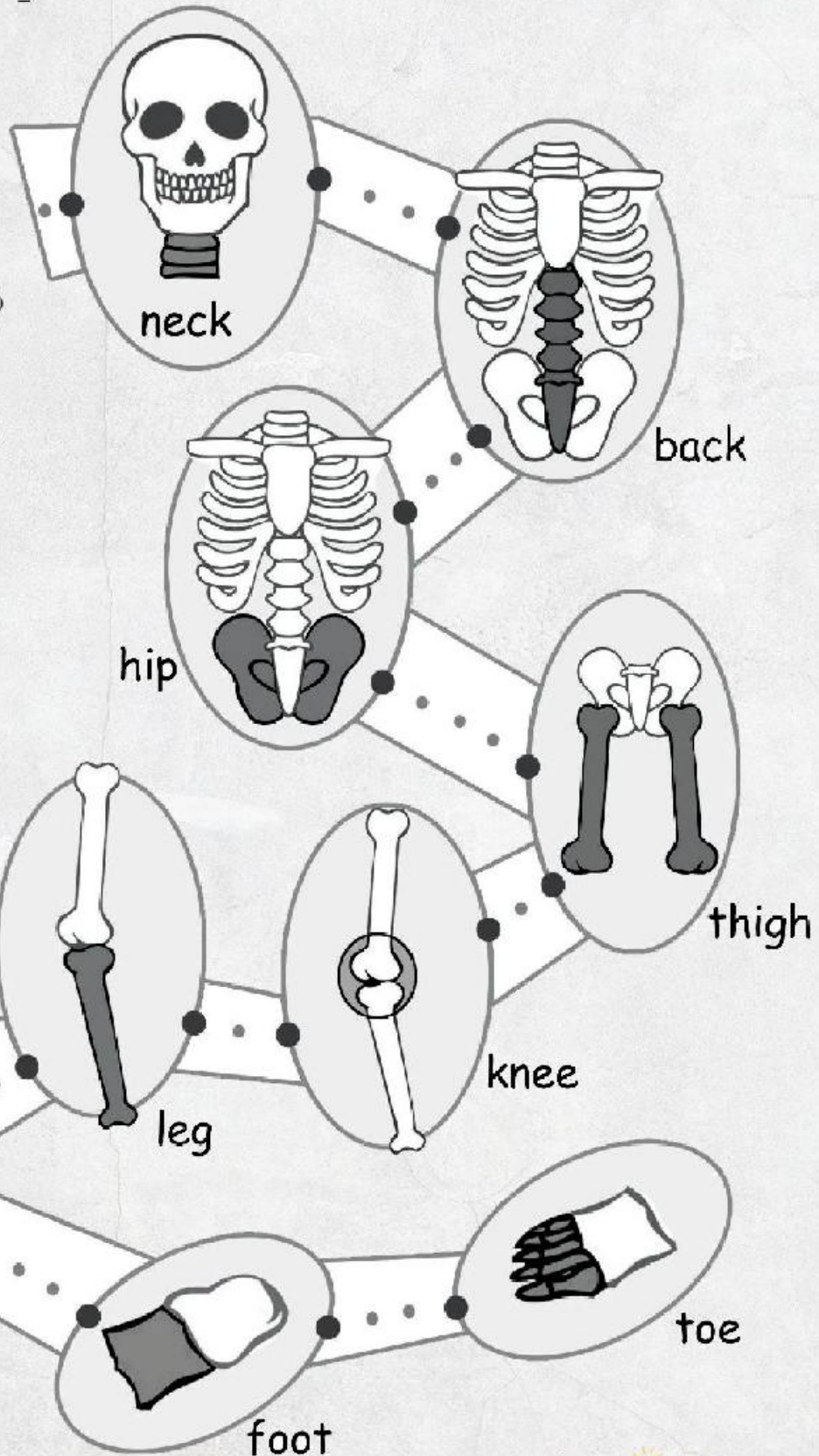
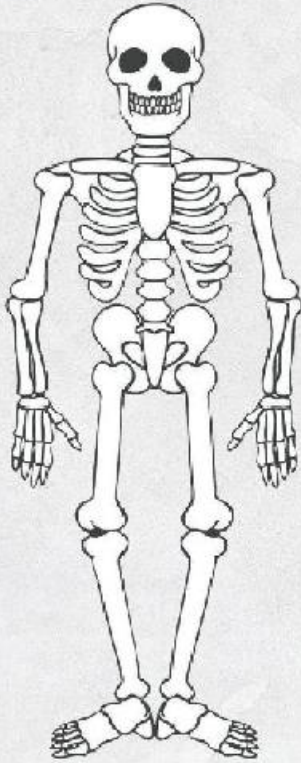
butterfly

C	A	T	E	
R	F	B	T	
U	R	Y	W	
F	O	E	A	
R	G	U	B	
N	H	T	R	
O	W	L	G	
M	N	P	O	
H	N	J	I	
F	C	N	L	
B	E	E	C	
Y	B	U	T	





Listen to the song. Connect the dots.





Direction: Read the story and answer the following questions.



Tommy is feeling sick. After breakfast, he will go to the clinic to see a doctor. The doctor will give him some medicine. His mommy will buy fruits for him.

Who is sick?

.....

Where will he go after breakfast?

.....

When will he go to the clinic?

.....

Who will give him some medicine?

.....

What will his mommy buy for him?

.....





Write the missing letters.



b _ a _ k



b l _ _



b r _ _ n



g r _ _ n



_ r _ y



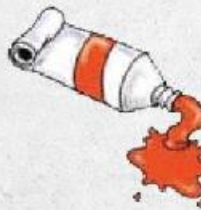
_ r a n _ e



p _ n _



p _ r p _ e



r _ _

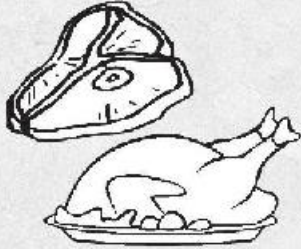


y _ l l _ w





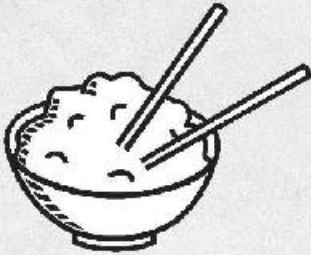
Would you like some ...



.....?

Yes, please!

No, thank you.



.....?

Yes, please!

No, thank you.



.....?

Yes, please!

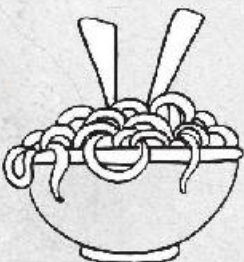
No, thank you.



.....?

Yes, please!

No, thank you.



.....?

Yes, please!

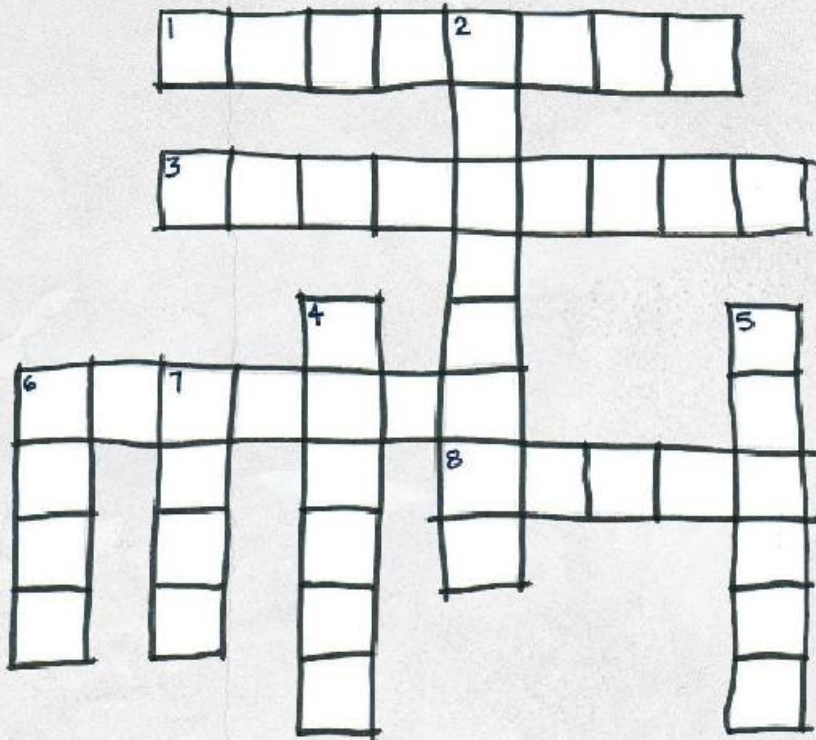
No, thank you.





The Very Hungry Caterpillar crossword puzzle.

- APPLE
- CHEESE
- LOLLIPOP
- BUTTERFLY
- CUPCAKE
- PLUM
- CAKE
- ICE CREAM
- SALAMI



ACROSS



DOWN

