

محرم الحرام ۱۴۴۰ هـ
۱۳۰۰ شمسی

بایگ معارف اسلامی

نگارنده: سیمین قوامی نژاد

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 گرادندهی سال و حالت‌ها
بگردان حال ما را به نیک‌ترین حال

فرزندم لحظه‌ی سال تحویل ابتدا:



قرآن بخوان



وضو بگیر



دعای تحویل سال را بخوان.

برای خودت، اعضای خانواده و همه‌ی انسان‌ها دعا کن.

اکنون حس زیبای خودت را در چند خط بنویس.

A large, empty rectangular box with a light green background and a dark border, intended for writing a New Year's message.



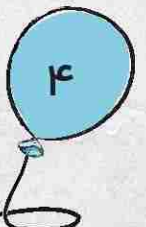
زمان تحویل سال را به صورت عدد مرکب نمایش بده:

گل همیشه شادابم:



اکنون، به سفره‌ی هفت‌سین نگاه کن و هر آنچه در سفره‌ی هفت‌سین می‌بینی یادداشت و بگو هر کدام نماد چه چیزی می‌باشد؟

<p>.....</p>	→	<p>.....</p>
<p>.....</p>	→	<p>.....</p>
<p>.....</p>	→	<p>.....</p>
<p>.....</p>	→	<p>.....</p>
<p>.....</p>	→	<p>.....</p>
<p>.....</p>	→	<p>.....</p>
<p>.....</p>	→	<p>.....</p>
<p>.....</p>	→	<p>.....</p>
<p>.....</p>	→	<p>.....</p>





فرزندم اگر آماده هستی با هم سفرمان را شروع کنیم. اما به من قول بده در طول سفر تنهایم نگذاری و کمک کنی تا به خوبی سفر را به پایان برسانیم.
هر چه می‌خوانی را در ذهنت تصویرسازی کن و همراه من بیا.
روی عرشه کشتی نشسته‌ای و کشتی در حال حرکت روی آب‌های زیبای خلیج فارس است.



با خواندن و کامل کردن راهنمای سفر درباره‌ی «خلیج فارس» مسافران کشتی را آگاه کن.

مساحت خلیج فارس ۲۳۷۴۷۳ کیلومتر مربع است. خلیج فارس از شرق از طریق تنگه‌ی هرمز و دریای عمان به اقیانوس و دریای راه دارد. هشت کشور در اطراف خلیج فارس قرار دارند.

کشورهای

و در کناره‌ی خلیج فارس هستند. به دلیل وجود منابع سرشار

و در خلیج فارس و سواحل آن، منطقه‌ای مهم به شمار

می‌آید. خلیج فارس



راهنمای سفر را کامل کردی.

اکنون روی دماغه‌ی کشتی ایستاده‌ای و به عمیق‌ترین نقطه‌ی ثبت شده‌ی «خلیج فارس» فکر می‌کنی.

آیا می‌دانی میانگین عمق خلیج فارس چند متر است؟ 

عمیق‌ترین قسمت آن در کجا قرار دارد و چند متر است؟

از عدد ۲۳۷۴۷۳ شروع به شمردن و هر بار ۱۷ تا کم کن و این کار را ادامه بده. اگر به همین ترتیب به شمردن ادامه

دهی کدام عدد را خواهی دید؟ 

۵۲۷



۵۵۲

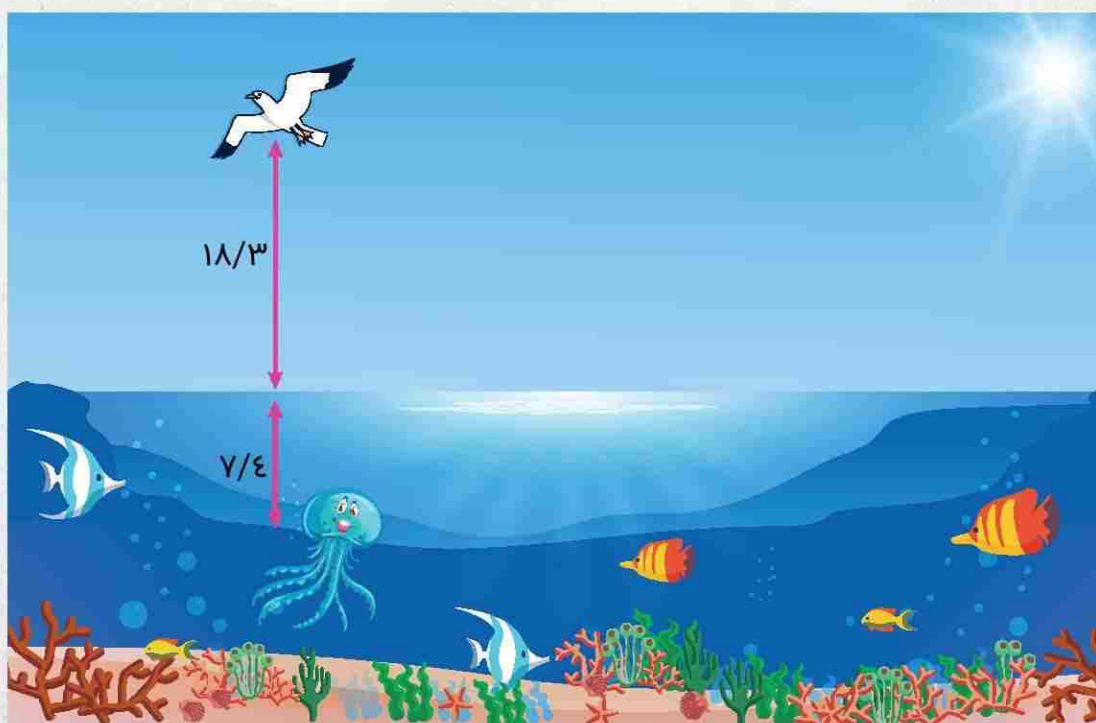


همان طور که گفتیم اکنون روی دماغه‌ی کشتی ایستاده‌ای و کشتی با سرعت در حال حرکت است. از احساس خود برایم بنویس.



یکی از مسافران کشتی برایش سوالی پیش آمده:

پرنده‌ای در ارتفاع $18/3$ متری سطح دریا در حال پرواز و یک عروس دریایی زیبا در عمق $7/4$ متری زیر آب در حال شنا کردن است. چند عدد صحیح بین این دو عدد قرار دارد؟





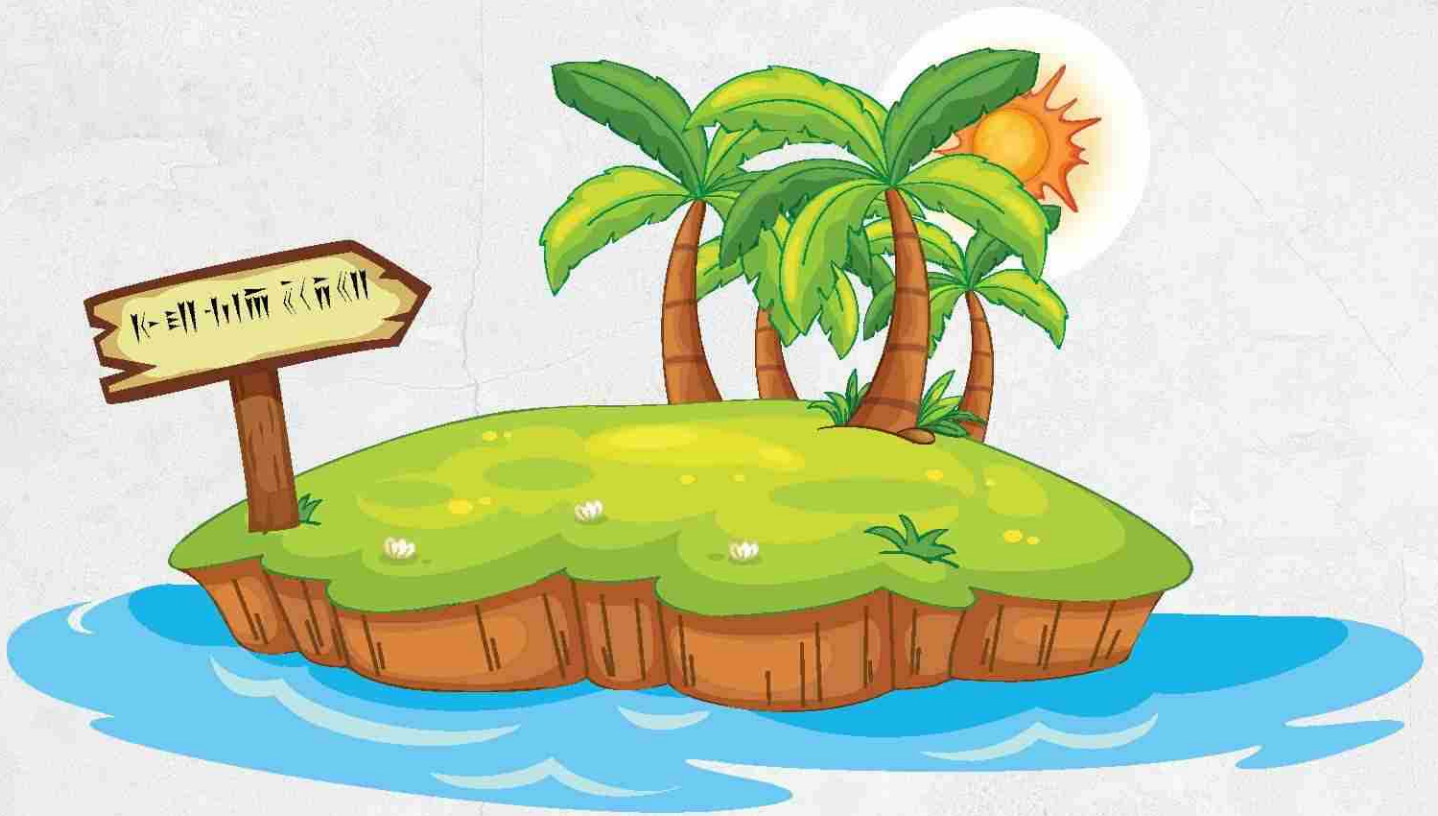
صدای ناخدای کشتی می‌آید او با صدای بلند می‌گوید:
به جزیره‌ی زیبایی رسیدیم. مدتی در جزیره می‌مانیم. آماده‌ی لنگر انداختن باشید.

این جزیره آب و هوای عجیبی دارد. شب‌ها ابری، یکشنبه‌ها و سه‌شنبه‌ها و پنج‌شنبه‌ها و جمعه‌ها آفتابی و دوشنبه‌ها و چهارشنبه‌ها بارانی است. قرار است ما ۴۴ روز در این جزیره بمانیم. به نظر شما ما چه روزی وارد جزیره شدیم تا در این مدت بیشترین روزها، آفتابی باشد؟

کشتی کنار ساحل جزیره ایستاد. ارتفاع کشتی ۱۹/۳۲ متر و ارتفاع هر پله‌ی کشتی ۲/۳ دسی‌متر است. به نظر شما چند پله وجود دارد؟



از پله‌های کشتی پایین آمدیم و تابلویی به چشم خورد. کمک کن معنای تابلو را پیدا کنیم.



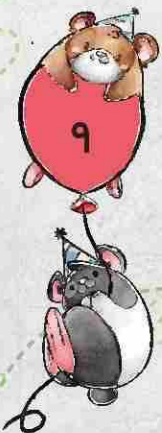
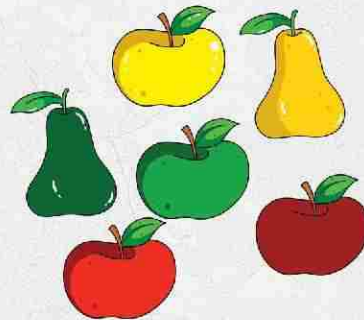
راه‌نما

م ی آ د و ش خ
 -۲۲ -۱۲ <۲ >۲ >>۲ <<۲

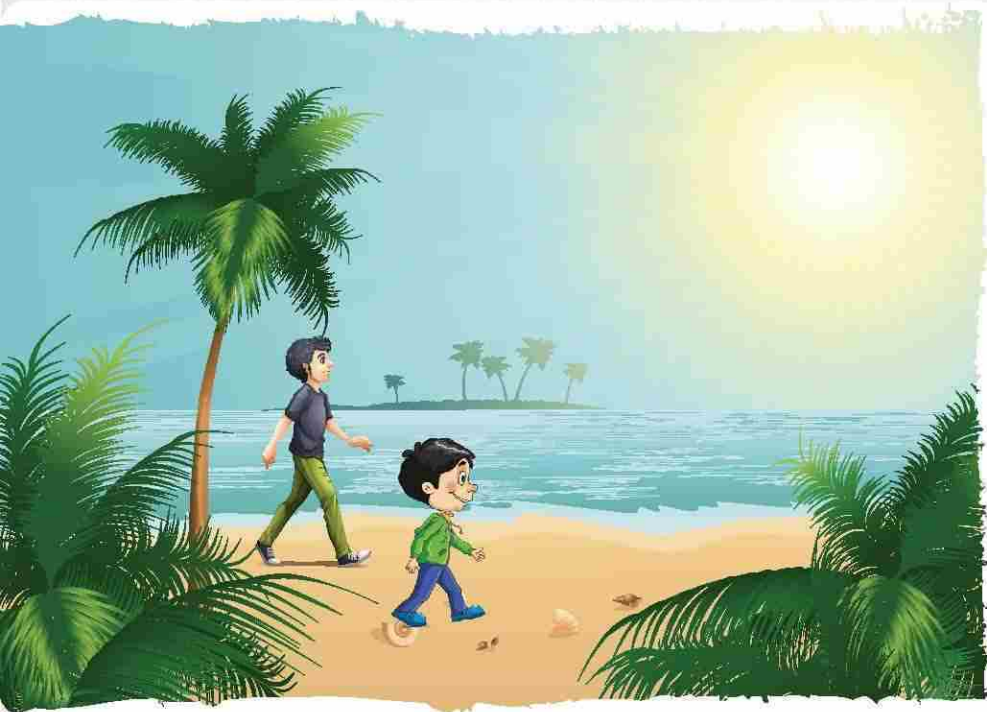
در ساحل جزیره ایستاده بودیم تا بقیه‌ی مسافران پیاده شوند و همراه بقیه وارد جزیره شویم. احساس گرسنگی کردم. به یاد کیسه‌ی خوراکی‌هایم افتادم. در کیسه‌ی خوراکی‌ها، سه سیب سبز، پنج سیب زرد، هفت گلابی سبز و دو گلابی زرد داشتم. میوه‌ها را به طور تصادفی یکی از کیسه درآوردم. من برای این‌که مطمئن شوم دست کم یک سیب و یک گلابی هم رنگ بیرون از کیسه‌اند، چند میوه را باید از کیسه درآورم؟

۱۲

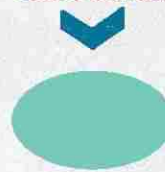
۱۳



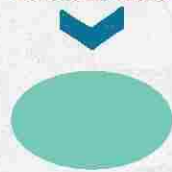
همان طور که پیاده شدن مسافران را نگاه می‌کردم پنج عدد سیب و سه گلابی خوردم. می‌دانیم یک سیب، ۵۲ کیلوکالری و یک عدد گلابی ۵۷ کیلوکالری دارد. با خوردن این تعداد سیب و گلابی چه مدت می‌توانم پیاده‌روی کنم و به داخل جزیره بروم؟



۲:۳۶'



۲:۴۶'



در کنار تابلوی خوش‌آمد گویی مختصات گوشه‌های جزیره نوشته شده بود. مختصات را روی محور مختصات نشان بده و مساحت جزیره را به دست آورید.



$$آ = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۰ \end{bmatrix}$$

$$ب = \begin{bmatrix} ۵ \\ ۰ \end{bmatrix}$$

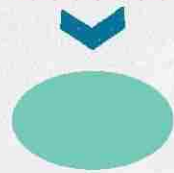
$$ج = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$$

$$د = \begin{bmatrix} ۷ \\ ۳ \end{bmatrix}$$

۱۵

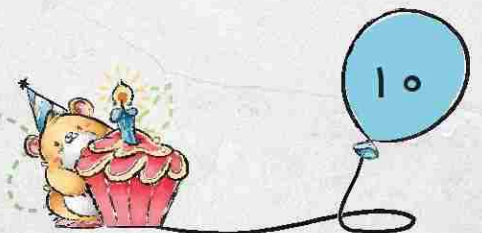


۱۰



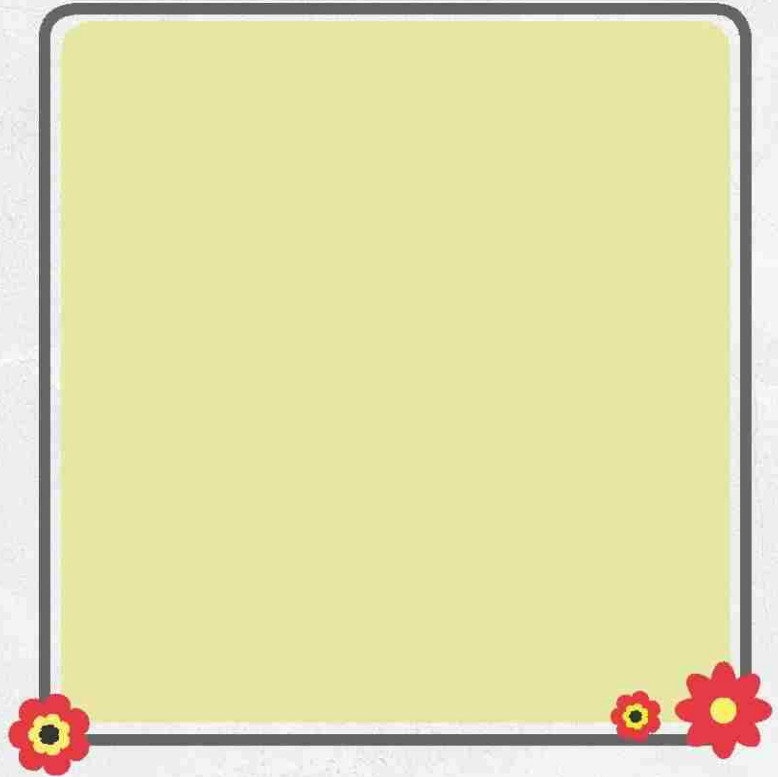
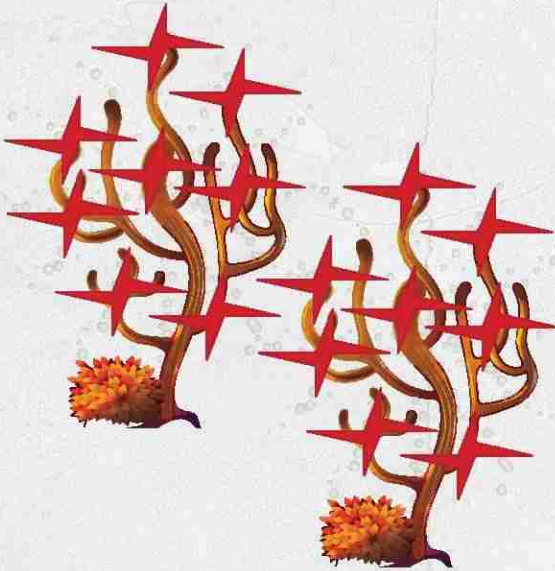
اکنون روی نقطه‌ی (ج) هستیم، با چه مختصاتی به نقطه‌ی (د) می‌رسیم؟

مختصات مرکز جزیره چند است؟

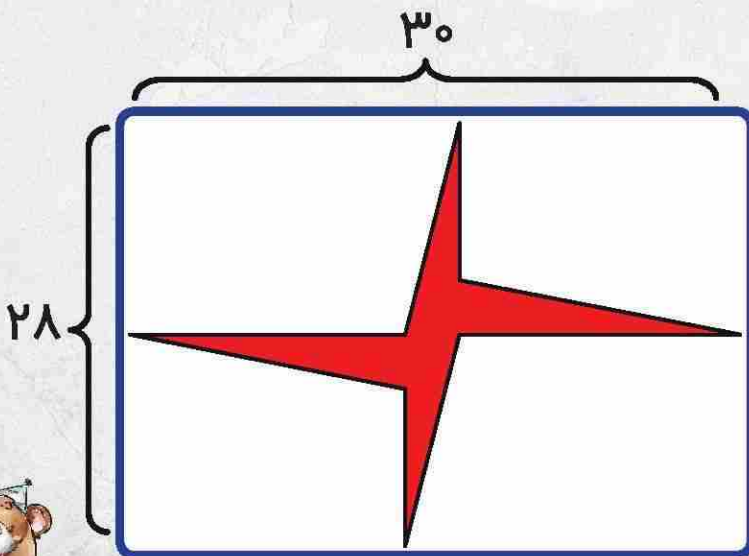




در حال عبور از جنگل بودیم. روی درخت‌های جنگل یک میوه بسیار جالب دیدم. از میوه‌ی درخت چیدم و کمی خوردم. به محض اینکه میوه را خوردم حس عجیبی پیدا کردم. به دو درخت روبه‌رو نگاه کردم در کمال ناباوری درختان در حال صحبت بودند. حالا صحبت‌های بین درختان را برایم بنویس.

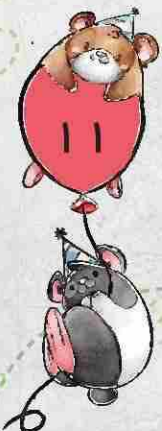


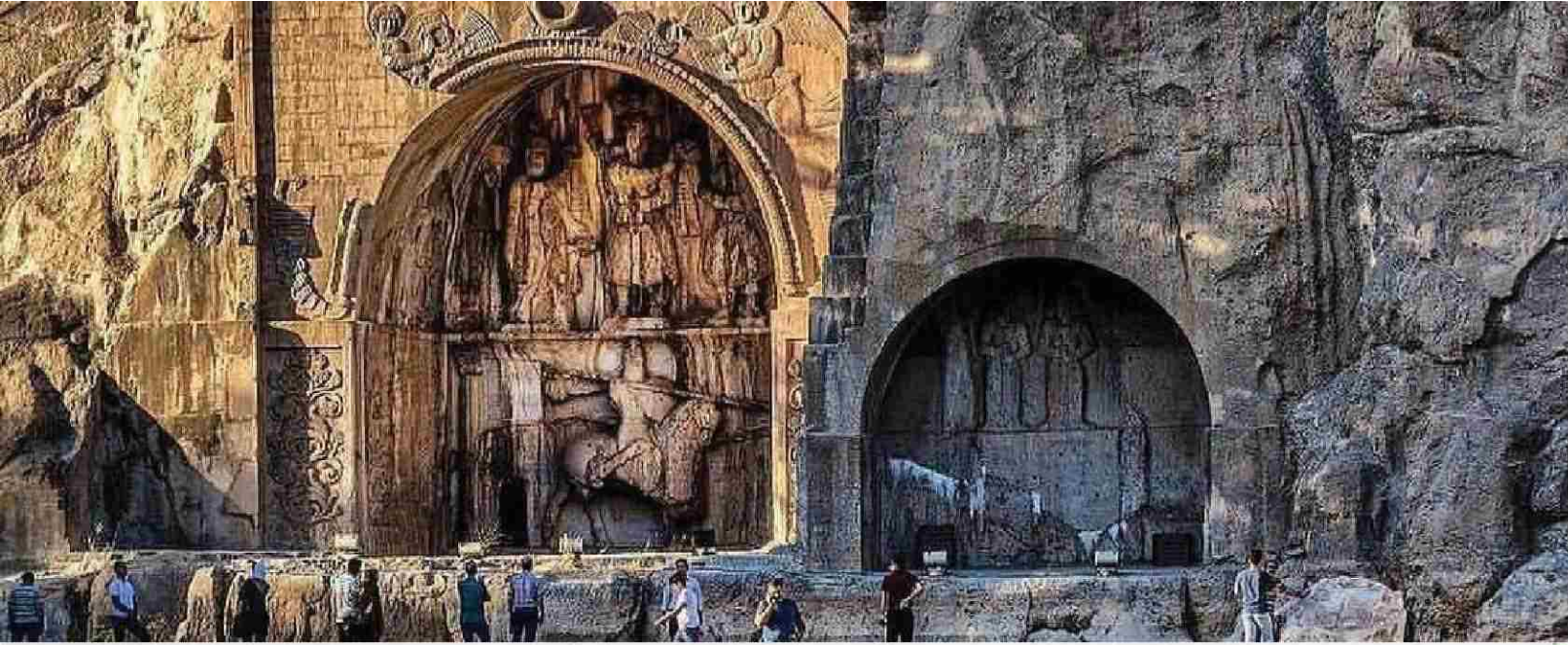
آیا می‌توانی مساحت میوه‌ی عجیب و غریب را به دست آوری؟



۵۴cm^۲

۵۶cm^۲



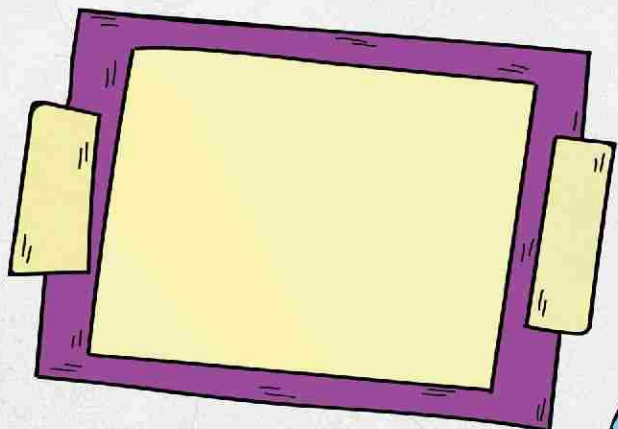
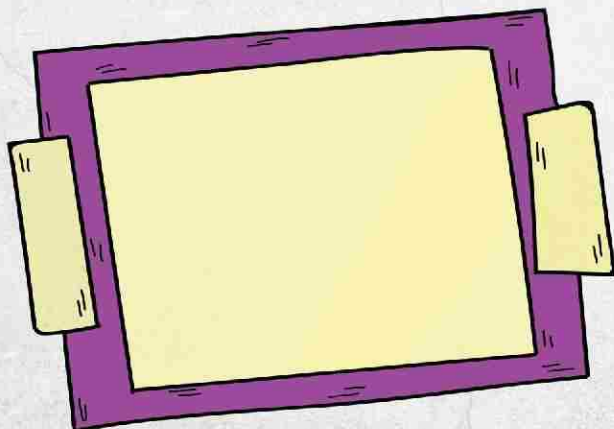
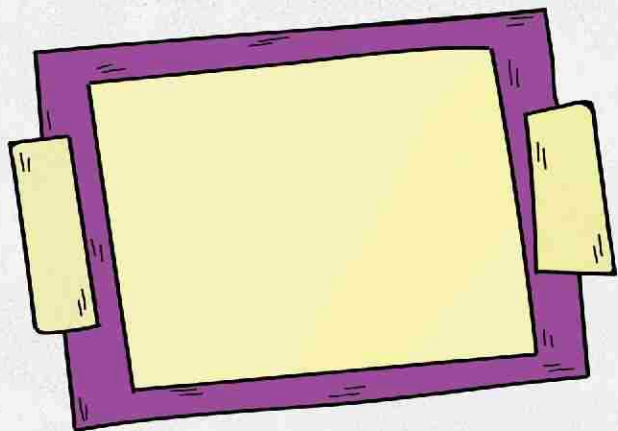
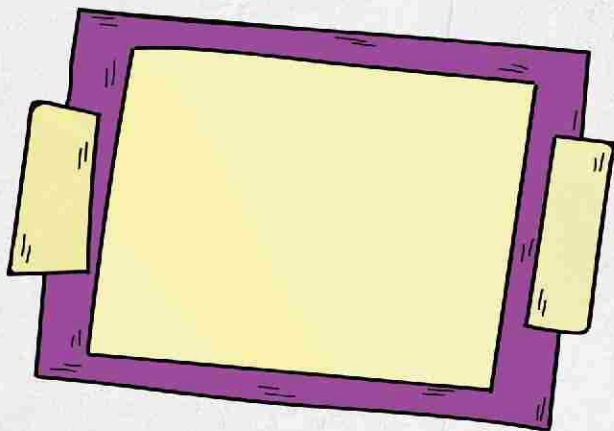


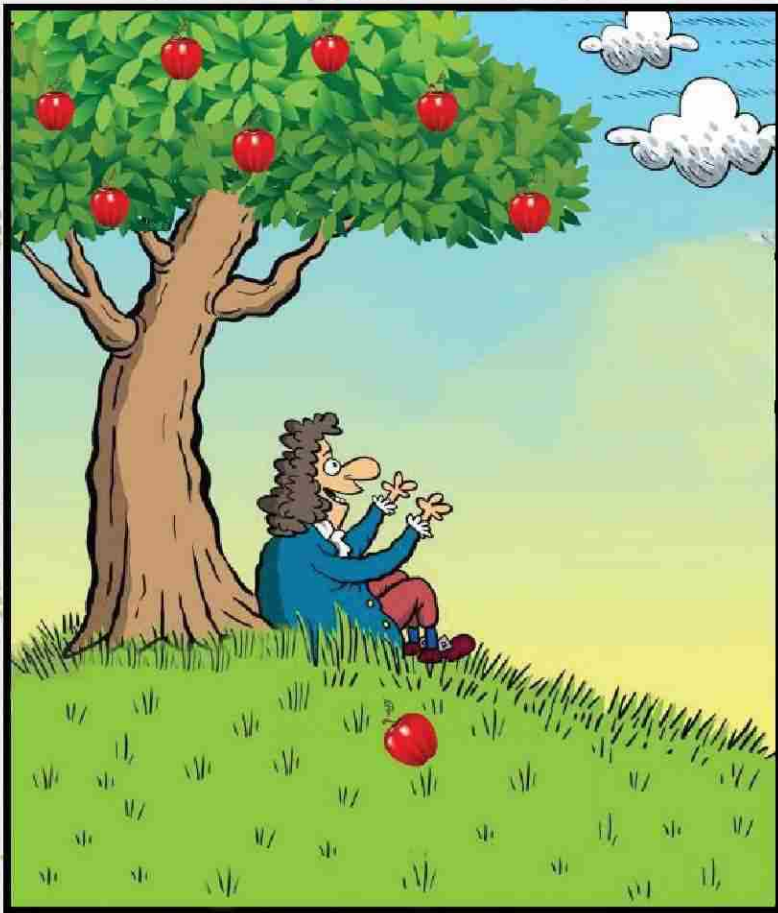
در جنگل سرسبز و زیبا نشسته بودیم و به صداهای اطراف گوش می‌دادیم. درختان بسیار بلند و شبیه طاق بودند. با نگاه به درختان یاد طاق بستان افتادم. طاق بستان یکی از جاهای دیدنی استان کرمانشاه است که از نقش برجسته‌های مهم باقی‌مانده از دوره ساسانیان محسوب می‌شود. حالا شما درباره طاق بستان تحقیق کن و یادداشت کن و چند عکس از این بنا تهیه و در قاب‌های داده شده بچسبان.

.....

.....

.....





بعد از به یاد آوردن خاطرات طاق بستان، زیر سایه درخت در حال استراحت بودم که میوه‌ای از شاخه جدا شد و روی سرم افتاد. آن‌جا بود که یاد نیوتن افتادم. نیوتن ۳ قانون دارد. من این ۳ قانون را کمی برای توضیح می‌دهم. می‌خواهم نیوتن به شما افتخار کند. قانون چهارم را خودت پیدا کن.

۱- قانون اول: جسم در حال سکون تمایل به حفظ این حالت دارد. جسم متحرک می‌خواهد با همان سرعت ثابت روی مسیر خودش حرکت کند. (هیس! ما می‌گیم تو بلدی، تو هم بگو آره!)

۲- قانون دوم: وقتی نیروی خالص به یک جسم وارد شود. جسم شتاب می‌گیرد. (شتاب چیه!! ولش کن مهم نیست!)

۳- قانون سوم: هر گاه به جسمی نیرو وارد کنیم جسم

دوم نیز به همان اندازه ولی در جهت مخالف به آن نیرو وارد می‌کند. (اوه اوه این چی گفت الان؟)

قانون چهارم؟



یادش بخیر!

چقدر دوست دارم خاطرات طاق بستان را بنویسم. اما هر چقدر وسایلمو می‌گردم کاغذ پیدا نمی‌کنم. از یکی از اهالی جزیره کاغذ خواستم او گفت: «ما در جزیره کاغذ نداریم. آیا می‌توانی مراحل ساخت کاغذ را برایم بگویی؟»

مراحل ساخت کاغذ

.....

.....

.....

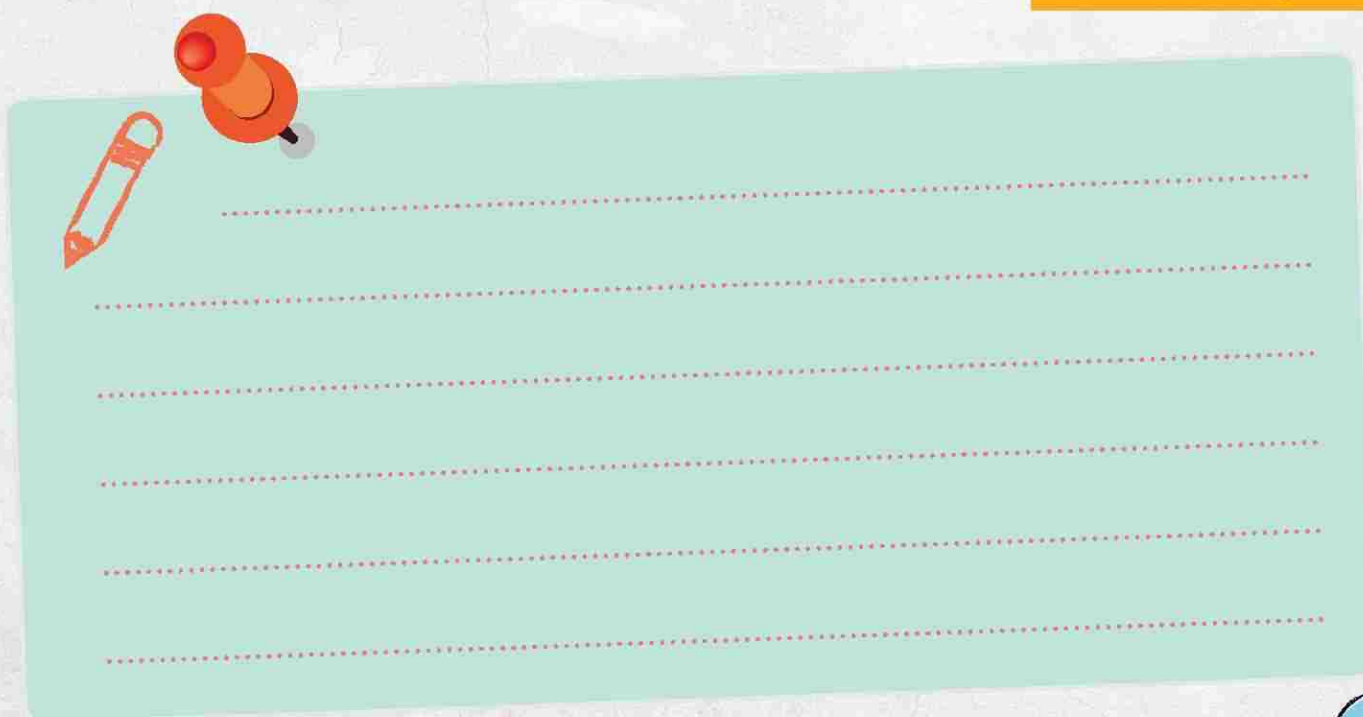
.....

.....

.....

او خیلی تعجب کرد و از من خواست که درباره‌ی تاریخچه‌ی تولید کاغذ بگویم.

تاریخچه‌ی تولید کاغذ



.....

.....

.....

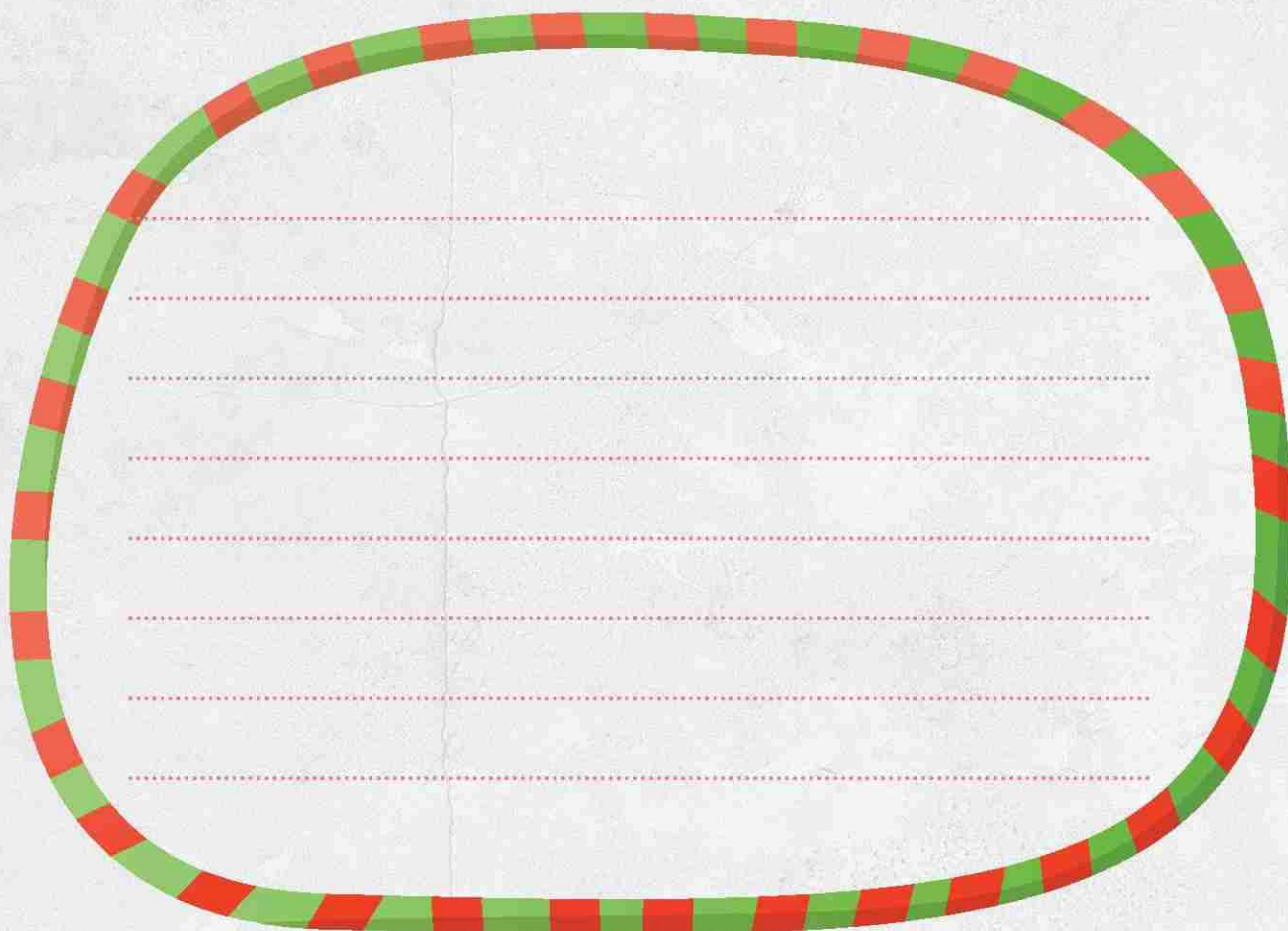
.....

.....





فرزندم درباره‌ی کارخانه‌ی کاغذسازی شهر خود یا شهرهای همسایه پرس‌وجو و برایم یادداشت کن.

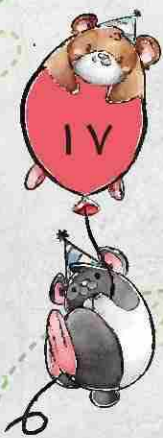


ساکتین جزیره از شنیدن مراحل ساخت کاغذ خوشحال بودند. آن‌ها از من و شما می‌خواهند تا با توجه به مراحل ساخت کاغذ، یک کاغذ بازیافتی تولید کنیم و در قسمت مشخص شده بچسبانیم.



با صحبت از خاطره و خاطره‌نویسی تعداد زیادی خاطره به ذهنم رسید. مطمئنم شما هم کلی خاطره به یاد آوردید.
خاطره‌ای از یکی از سفرهای خود را برایم بنویس.

A large, rounded rectangular writing area with a red border and a green dashed inner border. It features a red ring at the top center and ten horizontal red dashed lines for writing.



فرزندهم لحظه‌ی سال تحویل ابتدا:



قرآن بخوان



وضو بگیر



دعای تحویل سال را بخوان.

برای خودت، اعضای خانواده و همه‌ی انسان‌ها دعا کن.

اکنون حس زیبای خودت را در چند خط بنویس.

A large, empty rectangular box with a light green background and a dark border, intended for writing a New Year's message.



زمان تحویل سال را به صورت عدد مرکب نمایش بده:



بچه‌ها چقدر کارهای اهالی این جزیره جالب است. در این جزیره بشقاب‌های گندمی درست می‌شود. افراد بعد از خوردن غذا بشقاب‌هایشان را هم می‌خورند. با جست‌وجو در اینترنت درباره‌ی بشقاب‌های گندمی چند خط بنویس.

.....

.....

آیا می‌دانی در کدام کشور از این بشقاب‌ها استفاده می‌شود؟

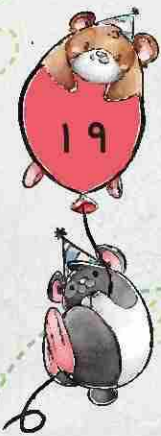
.....

اکنون شما به کمک خانواده، یک نان گرد با آب و آرد درست کن و آن را بیز قبل از خوردن با خط‌کش شعاع نان را اندازه بگیر و با همان اندازه محیط و مساحت قرص نان را برایم یادداشت کن.

محیط:

مساحت:

یادت نرود مراحل تهیه‌ی نان را نقاشی کن.



همان‌طور که در بالا خواندی واحد شمارش نان، قرص است. می‌توانی چند واحد شمارش دیگر بیان کنی؟

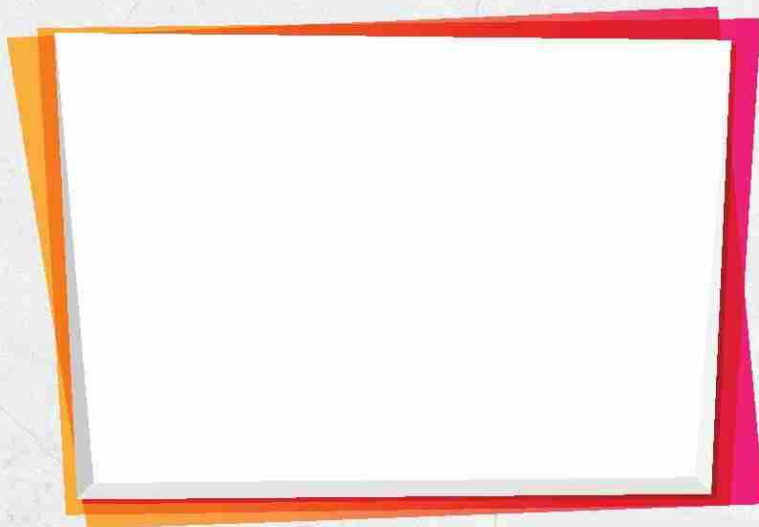
.....



سرم را به سمت آسمان بلند کردم آسمان لباس تیره به تن کرده بود. ابرها با خوشحالی به هم برخورد می‌کردند و با صدای بلند می‌خندیدند. یکی از ابرها با صدای بلند گفت: «آماده باشید باران شدیدی در راه است.» بعد از شنیدن صحبت‌های ابر با سرعت خود را به چادرها رساندیم و در چادرهایمان پناه گرفتیم.



برای دوخت این چادر چند متر مربع پارچه نیاز داریم؟



اکنون گسترده‌ی این چادر را رسم کن.

آماده‌ی ساخت کاردستی هستی؟

با مقوا حجمی شبیه چادر مسافرتی بساز و آن را

تزیین کن و به دوستت هدیه بده.

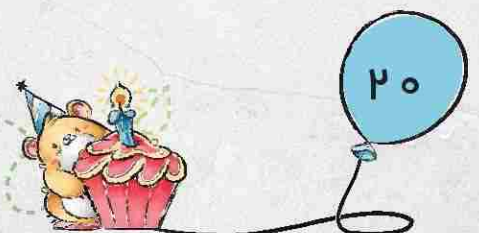
بچه‌ها تصور کنید چادرهای مسافرتی به

شکل استوانه بود. چقدر جالب می‌شد!

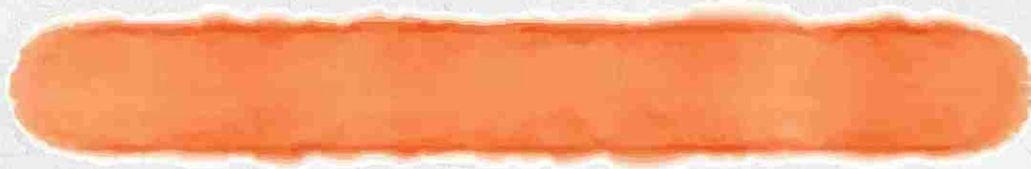


اکنون یک استوانه با قطر ۱۰ سانتی‌متر و ارتفاع ۱۵ سانتی‌متر بساز. حجم استوانه را به دست بیاور.

برای ساخت این استوانه چند سانتی‌متر مربع کاغذ مصرف شده؟ (مساحت کل استوانه)



فرزندم در متن صفحه‌ی قبل (خبر بارش باران) چه نوع آرایه‌ای به کار رفته است؟



نویسنده‌ی توانمند!

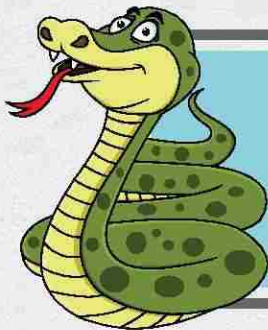
یک متن با همین نوع آرایه و با موضوع دلخواه بنویس.



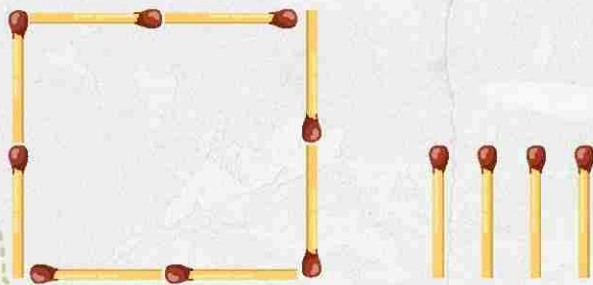
از کنار اهالی جزیره عبور کردم. در حال بحث و گفت و گو درباره‌ی موضوعی بودند. از بین صحبت‌ها شنیدم درباره‌ی جمله‌ی یکی از مسافران صحبت می‌کنند و معنای آن را درک نمی‌کنند.

جمله: مارگزیده از ریسمان سیاه و سفید می‌ترسد

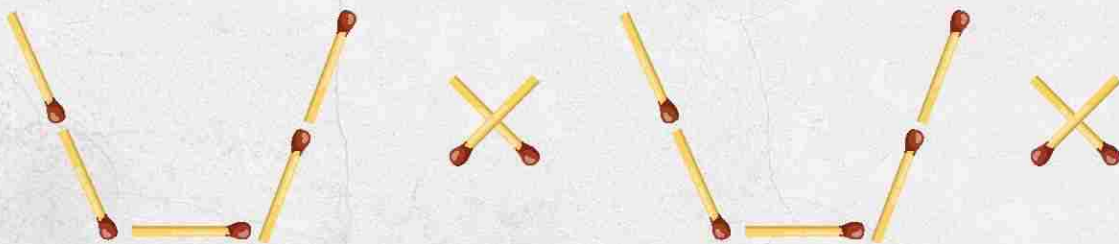
متوجه شدم آن‌ها یک ضرب‌المثل شنیدند و مفهوم ضرب‌المثل را نمی‌دانند. به آن‌ها کمک کن تا مفهوم این ضرب‌المثل را متوجه بشوند.



یکی از اهالی جزیره به عنوان تشکر چند چوب کبریت به من هدیه داد و برای من با چوب کبریت‌ها یک معما طراحی کرد. اکنون چند چوب کبریت بیاور و پاسخ معما را به دست بیاور. آیا می‌توانی به کمک ۴ چوب کبریت این شکل را به دو قسمت مساوی تبدیل کنی. تصویر شکل ساخته شده را بکش.



در تصویر چیدمان چوب کبریت‌های زیر شما دو لیوان و دو ضربدر دارید. با جابه‌جایی فقط ۴ چوب کبریت ضربدرها را داخل لیوان قرار دهید.



چقدر روزهایی که در جزیره بودیم زود گذشت. فرزندم این را بدان روزهای زندگی خیلی زودگذر است.
به منزل یکی از بستگان مانند مادربزرگ یا پدربزرگ برو و از ایشان بخواه خلاصه‌ای از زندگی‌نامه‌ی خود را بگویند و بعد هر
آنچه در ذهنت مانده است را بنویس.
زندگی‌نامه.....



A large rectangular area with a light green background, containing ten horizontal dotted lines for writing.



از اهالی جزیره خداحافظی کردیم و سوار کشتی شدیم و من در آن حال به تمام اتفاقات و چالش‌های پیش آمده فکر می‌کردم. برای این که سر خودم را گرم کنم شروع به حل جدول شگفت‌انگیز کردم. شما هم به من کمک کن تا زودتر جدول حل شود.

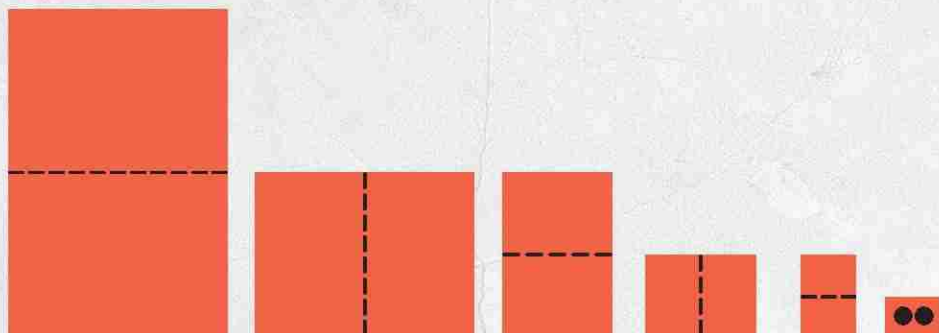
۵	۳			۷			
۶			۱	۹	۵		
	۹	۸				۶	
۸				۶			۳
۴			۸		۳		۱
۷				۲			۵
	۶					۲	۸
			۴	۱	۹		۵
						۷	۹

آیا می‌توانی خودت یک جدول شگفت‌انگیز با استفاده از حروف طراحی و حل کنی؟

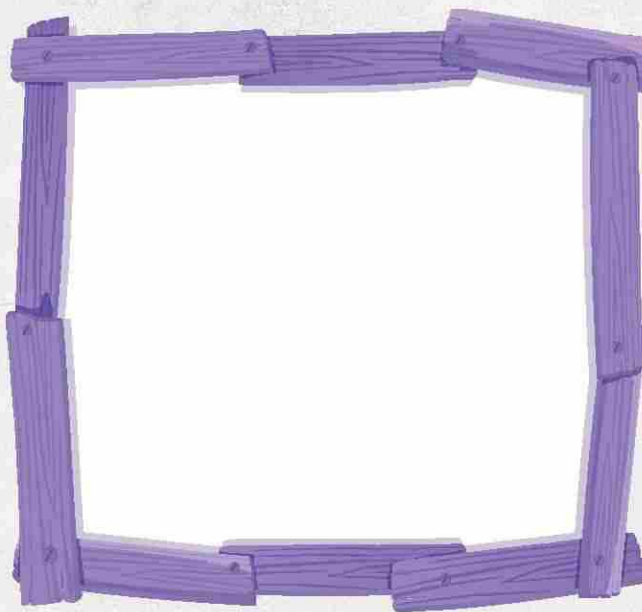


یک کار جالب!

یک برگه کاغذ بردار و از وسط تا کن. سپس این کار را ۴ بار دیگر تکرار کن. پس از آن، روی کاغذ چند بار تا شده دو سوراخ ایجاد کن. پس از باز کردن تاهای کاغذ، چند سوراخ در آن دیده می‌شود.



بعد از پاسخگویی به سوال بالا، یک کاغذ دیگر بردار و چندین بار تا کن. سپس روی آن با قیچی شکل‌هایی ایجاد و بعد کاغذ را باز کن. چند نمونه زیبا را در قاب‌های زیر بچسبان.



کشتی کم کم به ساحل خلیج فارس رسید و من همراه مسافران آماده شدیم تا پیاده شویم.

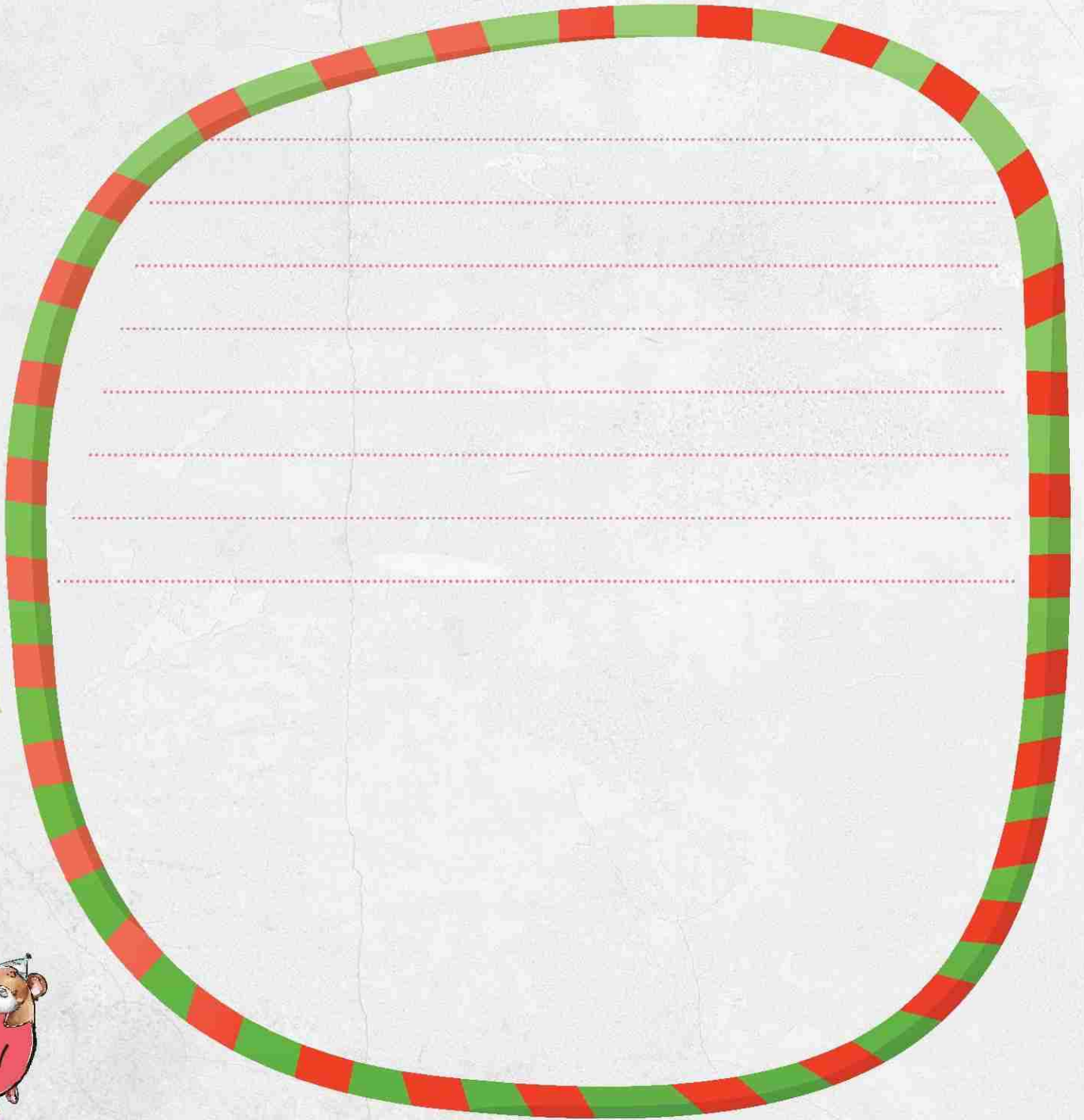
شنیدی از قدیم گفتن: «هیچ جا خونهی آدم نمی شه!!!»

من می گویم هیچ جا کشور عزیزمان ایران نمی شود.

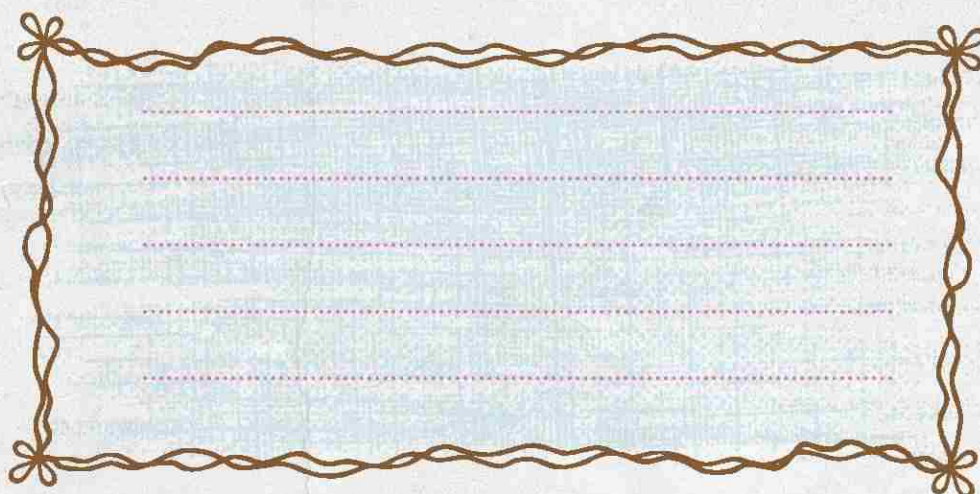
دلم برای حال و هوای شهرم خیلی تنگ شده و می خواهم خیلی سریع به شهرم بروم.

اکنون دربارهی مکان های تاریخی، گردشگری و سوغاتی های شهر خود بنویس. در صورت امکان تصاویری از آن ها هم در این

صفحه بچسبان.



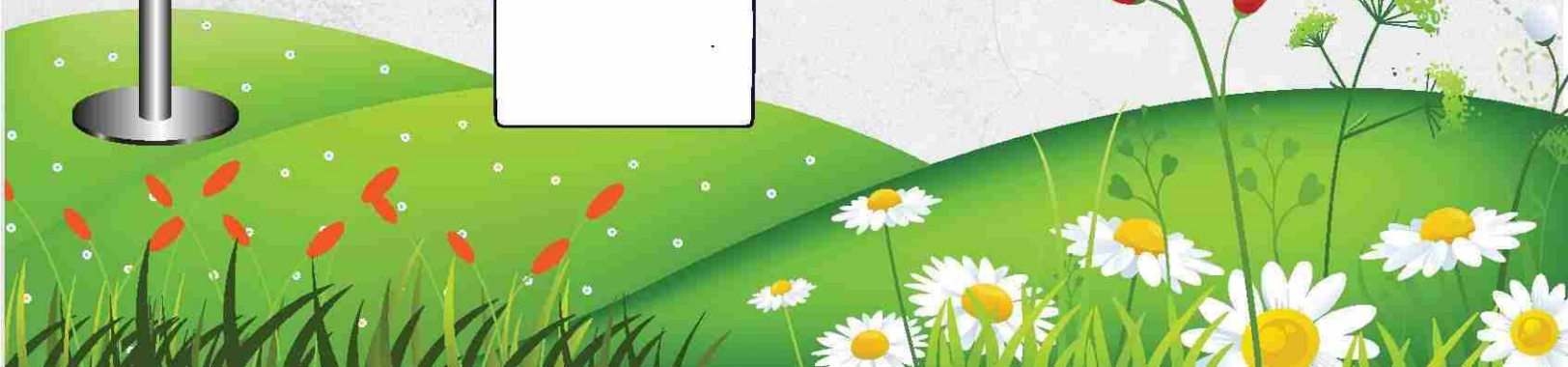
در تقویم جمهوری اسلامی ایران روز ۱۲ فروردین روز بسیار مهمی است زیرا . . .



برگه رأی‌گیری سال ۱۳۵۸ چه شکلی بود؟

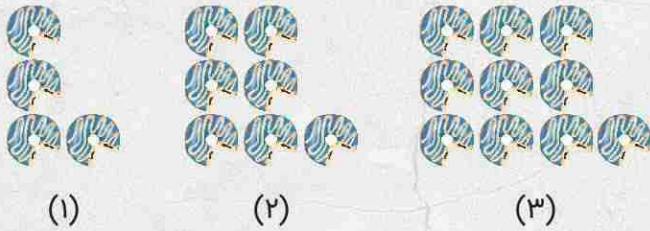


برگه رأی، دو قسمتی و شامل نیمه‌ی «آری» به
رنگ سبز و نیمه‌ی «نه» به رنگ قرمز بود و روی آن
چنین درج شده بود:





۱ با توجه به الگوی زیر، شکل شماره‌ی چند دارای ۱۹۶ ستاره است؟



(۱) ۵۸۸

(۲) ۶۴

(۳) ۵۸۹

(۴) ۶۵

۲ ضخامت کتابی ۴۰۰ برگی برابر ۳ میلی‌متر است. ضخامت ۲ برگه کتاب چند سانتی‌متر است؟

(۴) ۰/۰۰۱۵

(۳) ۰/۰۱۵

(۲) ۲۶/۶

(۱) ۲۶۶/۶

۳ هر دسی‌متر مکعب برابر چند سانتی‌متر مکعب است؟

(۴) ۰/۰۱

(۳) ۱۰۰

(۲) ۰/۰۰۱

(۱) ۱۰۰۰

۴ ماندگاری کدام ثبت اطلاعات بیشتر است؟

(۴) بر روی پارچه

(۳) بر روی چوب

(۲) بر روی سنگ

۵ کدام یک به عنوان عایق صوت ساختمان استفاده می‌شود و چگالی آن پایین است؟

(۴) گرافیت

(۳) سنگ پا

(۲) پوکه معدنی

(۱) توت سبز

۶ کار کنندان‌سور در میکروسکوپ چیست؟

(۲) نمونه را در محل خود محکم نگه می‌دارد.

(۱) نور را تامین می‌کند.

(۴) فاصله نمونه و عدسی را به سرعت تغییر می‌دهد.

(۳) متمرکز کننده نور می‌باشد.

۷ در شعر «گل یکی دو پیرهن بیشتر ز غنچه پاره کرده است» آرایه‌ی به کار رفته است.

(۴) تناسب

(۳) تشبیه

(۲) تضاد

(۱) کنایه



چهارم فروردین



۱ محیط مثلث متساوی الساقینی $3\frac{14}{56}$ است. اگر قاعده‌ی آن $\frac{6}{8}$ باشد، اندازه‌ی هر نصف ساق چقدر است؟

$\frac{7}{8}$ (۴)

$1\frac{1}{4}$ (۳)

$1\frac{3}{4}$ (۲)

$\frac{5}{8}$ (۱)

۲ مجموع تعداد محورهای تقارن یک پاره‌خط و یک شش ضلعی چند است؟

۷ (۴)

۶ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

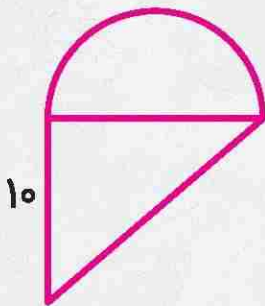
۳ مساحت شکل روبه‌رو برابر با کدام گزینه است؟

۷۹۵۰ (۱)

۷۸۵۰ (۲)

۷۹۰۰ (۳)

۳۹۷۵ (۴)



۴ کدام توصیف زیر یک پیش‌بینی را نشان می‌دهد؟

(۱) غذای کپک زده بوی بدی دارد.

(۲) عناصر سه گروه فلزات، نافلزات و شبه‌فلزات تقسیم می‌شود.

(۳) نان در رطوبت سریع‌تر کپک می‌زند.

(۴) احتمالاً اگر به یک گیاه کم آب بدهیم، خشک خواهد شد.

۵ در کدام یک انرژی ذخیره نشده است؟

(۱) قاب نقاشی روی دیوار

(۲) ماشین لباسشویی روشن

(۳) میوه‌ی سیب

(۴) فنر فشرده شده

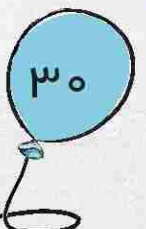
۶ کدام گزینه می‌تواند یک جمله باشد؟

(۱) بین

(۲) بینی

(۳) بینش

(۴) بنیاد



پنجم فروردین



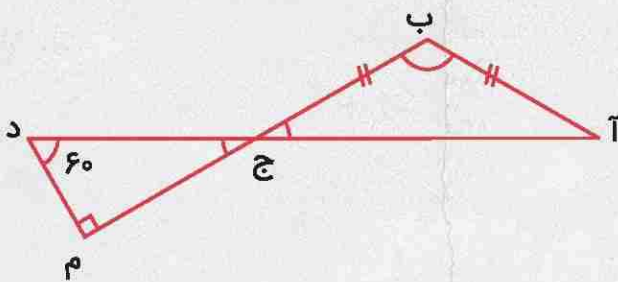
۱ میانگین اعداد (۷, ۸, ..., ۱, ۱, ..., -۱, -۲, -۳, -۴, -۵, ...) برابر با کدام گزینه است؟

- (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $-\frac{1}{2}$ (۳) ۸ (۴) -۸

۲ ضخامت کتاب ۷۰۰ صفحه‌ای برابر ۲ سانتی‌متر است. ضخامت هر برگ چند سانتی‌متر است؟

- (۱) ۰/۰۰۰۵ (۲) ۰/۵ (۳) ۰/۰۵ (۴) ۰/۰۰۵

۳ در شکل روبه‌رو زاویه‌ی (ب) چند درجه است؟



- (۱) ۱۵۰ (۲) ۳۰ (۳) ۷۰ (۴) ۱۲۰

۴ بر هواپیمای در حال حرکت چه نیرویی وارد نمی‌شود؟

- (۱) گرانشی (۲) مقاومت هوا (۳) جاذبه‌ی هوا (۴) بالابری

۵ کدام یک از موارد زیر مصرف انرژی بیشتری را نشان می‌دهد؟

- (۱) ۴۰۰ ژول (۲) ۵ کیلوژول (۳) ۳ کیلوژول (۴) ۳۰۰ ژول

۶ جای خالی عبارت زیر را کدام گزینه کامل می‌کند؟

هرگاه موضوعی قدیمی یا مطلبی از متون گذشته را با شاخ و برگ و شکل تازه‌تری بنویسیم آن را کرده‌ایم.

- (۱) گزارش نویسی (۲) بازسازی (۳) خلاصه نویسی (۴) شرح حال نویسی



ششم فروردین



۱ حاصل عبارت روبه‌رو کدام گزینه است؟

$$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times \dots \times 1\frac{1}{100} =$$

۵۰ $\frac{1}{2}$ (۴)

$\frac{100}{101}$ (۳)

$\frac{3}{100}$ (۲)

$100\frac{1}{100}$ (۱)

۲ نقطه‌ی $\begin{bmatrix} \bigcirc & +7 \\ \square & -9 \end{bmatrix}$ ب روی مبدا مختصات قرار دارد. حاصل $\square - \bigcirc$ کدام گزینه است؟

-۱۶ (۴)

۱۶ (۳)

-۲ (۲)

۲ (۱)

۳ در جعبه‌ای به ابعاد ۶ و ۹ و ۱۲ سانتی‌متر چند قالب صابون به ابعاد ۳ سانتی‌متر جا می‌شود؟

۱۲ (۴)

۲۴ (۳)

۵۴ (۲)

۹ (۱)

۴ پاسخ احتمالی به سوالی در مورد پدیده‌ای خاص چه نام دارد؟

(۴) تفسیرکردن

(۳) پیش‌بینی

(۲) نظریه‌سازی

(۱) فرضیه‌سازی

۵ مهم‌ترین مرحله تهیه کاغذ کدام است؟

(۲) خشک کردن خمیر کاغذ

(۱) تهیه خمیر

(۴) تهیه چپس چوب

(۳) از بین بردن رنگ چوب

۶ کدام گزینه ماده طبیعی نیست؟

(۴) پشم گوسفندان

(۳) مداد

(۲) گاز طبیعی

(۱) نفت خام

۷ معنی کدام گزینه نادرست است؟

(۴) تألیف: نوشتن کتاب

(۳) حجره: اتاق

(۲) سحاب: خشکی

(۱) بحر: دریا



هفتم فروردین



۱ در کسر $\frac{\Delta}{\bigcirc}$ پنج واحد از صورت کم و چهار واحد به مخرج کسر اضافه می‌کنیم. کسر حاصل معادل $\frac{۱۲}{۱۷}$ می‌شود. اگر \bigcirc بزرگ‌ترین عدد زوج دو رقمی باشد معکوس Δ کدام است؟

- (۱) $\frac{۱}{۶۵}$ (۲) $\frac{۱}{۶۷}$ (۳) $\frac{۱}{۷۷}$ (۴) $\frac{۱}{۱۱۹}$

۲ قطر چرخ بزرگ دوچرخه‌ای ۴۰ سانتی‌متر و قطر کوچک آن ۱۰ سانتی‌متر است. اگر چرخ کوچک ۱۲ دور بچرخد چرخ بزرگ چند دور می‌چرخد؟

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۸

۳ نقطه‌ی $\begin{bmatrix} ۷ \\ ۴ \end{bmatrix}$ را پنج واحد به سمت راست و سه واحد به سمت پایین انتقال می‌دهیم. مختصات نقطه‌ی جدید کدام است؟

- (۱) $\begin{bmatrix} ۱۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} ۱۲ \\ ۷ \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۷ \end{bmatrix}$

۴ مهم‌ترین راه شناسایی غیر مستقیم داخل زمین کدام است؟

- (۱) مواد مذاب خارج از زمین (۲) امواج لرزه‌ای
(۳) سنگ‌های منظومه شمسی (۴) چشمه‌های آب گرم

۵ اولین چیزی که «رابرت هوک» در زیر میکروسکوپ مشاهده و تصویر آن را رسم کرد چه بود؟

- (۱) بال پروانه (۲) چوب‌پنبه
(۳) موجودات ریز درون آب (۴) برگ درخت

۶ در کدام گزینه «در» حرف اضافه است؟

- (۱) در ناامیدی بسی امید است. (۲) چه کوبیم خیره در کاستی
(۳) حلقه در شد از او دامن‌گیر (۴) گشاده‌ست برما در راستی



هشتم فروردین



۱ بزرگترین عدد ۸ رقمی چند برابر بزرگترین عدد دو رقمی است؟

۱۰۱۰۱۰ (۴)

۱۰۱۰۱ (۳)

۱۱۱۱ (۲)

۱۰۰۱۰۱۰ (۱)

۲ محیط و مساحت یک مثلث متساوی‌الاضلاع از لحاظ مقدار با هم برابرند اگر مساحت این مثلث $\frac{18}{5}$ باشد، ارتفاع این

مثلث چند است؟

۴ (۴)

۶ (۳)

۵ (۲)

۸ (۱)

۳ کدام گزینه نادرست است؟

۱ متوازی‌الاضلاع خط تقارن دارد.

۲ دوزنقه‌ی متساوی‌الساقین مرکز تقارن ندارد.

۳ مثلث متوازی‌الاضلاع مرکز تقارن ندارد.

۴ مستطیل دو محور تقارن دارد.

۴ از کدام مورد در تهیه‌ی کاغذ استفاده نمی‌کنیم؟

۴ نیشکر

۳ تفاله‌ی چغندر قند

۲ ساقه‌ی برنج

۱ ساقه‌ی ذرت

۵ منشأ اصلی انرژی موجود در رادیویی که با باتری کار می‌کند، چیست؟

۴ شیمیایی

۳ نور خورشید

۲ گیاهان

۱ الکتریسیته

۶ باتوجه به موارد ذیل، جمع و مفرد چند واژه نادرست است؟

(فاضل: فضلا) (اشخاص: شخصیت) (متن: متون) (شعر: شعرا) (فصل: فصول) (موارد: مورد) (عصر: معاصر)

۴ چهار

۳ سه

۲ دو

۱ یک



نهم فروردین



۱ عدد $\frac{3}{7}$ را با $\frac{2}{5}$ عدد ۵۵ جمع می‌کنیم حاصل $\frac{2}{5}$ کدام گزینه است؟

۱۱۵ (۴)

۴۶ (۳)

$48\frac{1}{7}$ (۲)

$\frac{92}{5}$ (۱)

۲ شعاع یک چرخ ۲۴ سانتی‌متر است. این چرخ برای طی $\frac{2}{3}$ ۳۵۹۷ متر چند دور باید بزند؟

$1/565$ (۴)

۱۵۶۵ (۳)

$15/65$ (۲)

$156/5$ (۱)

۳ قرینه‌ی نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ را نسبت به نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ به دست آورید.

$\begin{bmatrix} 9 \\ 8 \end{bmatrix}$ (۴)

$\begin{bmatrix} 6 \\ 6 \end{bmatrix}$ (۳)

$\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ (۲)

$\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۱)

۴ در کدام منطقه ضخامت گوشته کمتر است؟

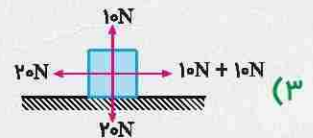
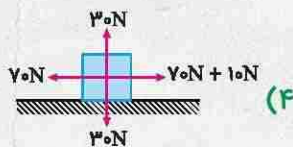
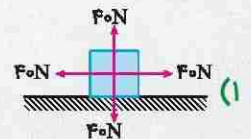
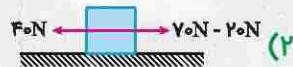
کره (۴)

تپه (۳)

دشت (۲)

دریا (۱)

۵ کدام جسم در حال تعادل است؟



۶ با توجه به محتوای «کسی که بلایی به سرش آمده و تجربه تلخی از چیزی دارد از هر چیزی که شبیه آن تجربه تلخ باشد حتی اگر ارتباطی هم با موضوع پیش‌آمده نداشته باشد می‌ترسد.» می‌توان کدام ضرب‌المثل زیر را به کار برد؟

(۲) مار گزیده از ریسمان سیاه و سفید می‌ترسد

(۱) تو نیکی می‌کن و در دجله انداز

(۴) کار نیکو کردن از پر کردن است

(۳) تا پول داری رفیقتم، قربون بند کیفتم



دهم فروردین



۱ عدد ۴۰۷۰۸۸ بر کدام یک از اعداد زیر بخش پذیر است؟

- ۹ (۱) ۵ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) گزینه الف و ج

۲ کدام یک از کسرهای زیر برابر $\frac{۷}{۷۷}$ می باشد؟

- $\frac{۷}{۱۲}$ (۱) $\frac{۷}{۱۱}$ (۲) $\frac{۷}{۸}$ (۳) $\frac{۷}{۹}$ (۴)

۳ مجموع زاویه های داخلی یک هشت ضلعی منتظم برابر با کدام گزینه است؟

- ۷۲۰ (۱) ۱۰۸۰ (۲) ۱۲۶۰ (۳) ۳۶۰ (۴)

۴ در کدام مورد نیروی اصطکاک مفید نیست؟

- (۱) حرکت دوچرخه در سراسیابی (۲) تمرکز کردن
(۳) سقوط چترباز (۴) حرکت اسکی باز

۵ وجود خاکسترهای آتش فشان چه فایده ای برای محیط زیست دارد؟

- (۱) توسعه کشاورزی (۲) تشکیل سایه (۳) توسعه گردشگری (۴) تشکیل مصالح ساختمانی

۶ اگر بیت «از من جدا مشو که توام نور دیده ای / آرام جان مونس قلب رسیده ای» بیت آغازین شعر هشت بیتی باشد قالب آن چیست؟

- (۱) غزل (۲) مثنوی (۳) قطعه (۴) قصیده



یازدهم فروردین



۱ عدد $+۹۳$ را، ۳۴۹۱ بار قرینه کردیم، حاصل کدام گزینه است؟

- (۱) $+۹۳$ (۲) -۹۳ (۳) صفر (۴) -۳۴۹۱

۲ حاصل عبارت روبه‌رو برابر با کدام گزینه است؟

$$\frac{۱۹۹+۱۹۹+۱۹۹+۱۹۹+۱۹۹}{۱۹۹+۱۹۹+۱۹۹}$$

- (۱) $۱\frac{۳}{۴}$ (۲) $۱\frac{۱}{۲}$ (۳) $۱\frac{۲}{۳}$ (۴) $۱\frac{۱}{۳}$

۳ مختصات دو نقطه کنار هم در یک مربع به صورت $\begin{bmatrix} ۷ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۷ \\ ۱۰ \end{bmatrix}$ است. مساحت مربع کدام گزینه است؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۳۲ (۳) ۶۴ (۴) ۸

۴ یک سانتی‌متر مکعب از کدام ماده جرم کمتری دارد؟

- (۱) آب (۲) برم (۳) جیوه (۴) روغن

۵ کدام نافلز زیر رسانای جریان الکتریسته است؟

- (۱) کربن (۲) گوگرد (۳) فسفر (۴) برم

۶ کدام فلز را در بدنه‌ی هواپیما به کار می‌بند؟

- (۱) مس (۲) قلع (۳) سرب (۴) آلومینیوم

۷ ارزش و عظمت لغت‌نامه دهخدا را با چه کتابی برابر نهاده‌اند؟

- (۱) شاهنامه فردوسی (۲) بوستان (۳) نظامی (۴) مثنوی معنوی



دوازدهم فروردین



۱- چند عدد زوج ۳ رقمی داریم که بر ۵ بخش پذیر باشند؟

- ۱) ۱۹۳ (۱) ۲) ۹۰ (۲) ۳) ۱۸۰ (۳) ۴) ۱۰۰ (۴)

۲- عدد $\frac{35}{47}$ را بر ۱۰ تقسیم می‌کنیم، اختلاف عدد به دست آمده با این عدد کدام گزینه است؟

- ۱) $\frac{319}{23}$ (۱) ۲) $\frac{3}{1923}$ (۲) ۳) $\frac{31}{923}$ (۳) ۴) $\frac{3192}{3}$ (۴)

۳- $\frac{7}{10}$ متر مربع برابر سانتی‌متر مربع است؟

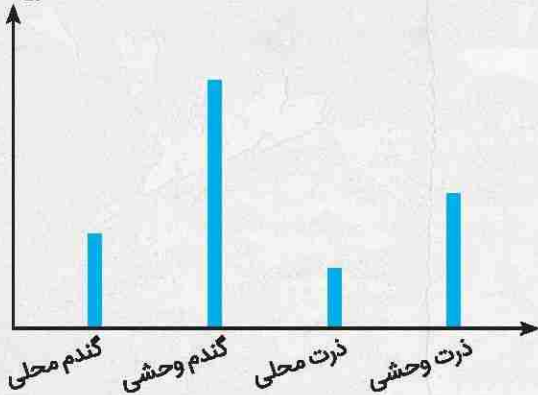
- ۱) ۷ (۱) ۲) ۷۰۰۰ (۲) ۳) ۷۰۰ (۳) ۴) ۷۰ (۴)

۴- کدام گزینه یک ماده رنگ بر است؟

- ۱) پر منگنات (۱) ۲) کلر (۲) ۳) محلول ید (۳) ۴) کاغذ پی اچ (۴)

۵- با توجه به نمودار مشخص کنید اگر شرایط محیطی به طور چشم‌گیری تغییر کند و با اینکه بیماری گیاهی جدیدی شیوع پیدا کند کدام نوع گیاه از شانس بقاء بیشتری برخوردار خواهد بود؟

تنوع گیاهی



۱) ذرت محلی

۲) گندم وحشی

۳) ذرت وحشی

۴) گندم محلی

۶- در کدام گزینه غلط املایی وجود ندارد؟

۱) در بالای کوه آبی ضلال می‌چکد

۲) خاست که به لب رساند.

۳) میل به آن دارم مجال اینکه قطره قطره در جام جمع شود ندارم

۴) او پیوسته به قسد شکار تاخت.



Spring



Word List

rain

mud

butterfly

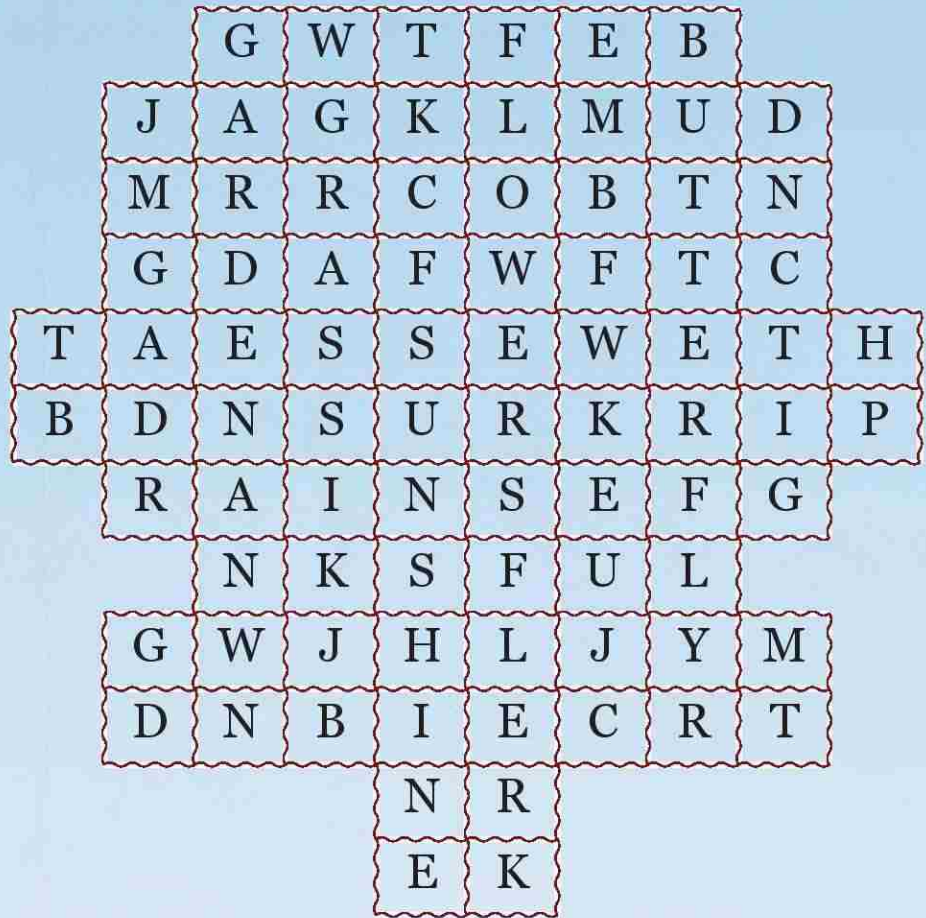
garden

flowers

grass

sunshine

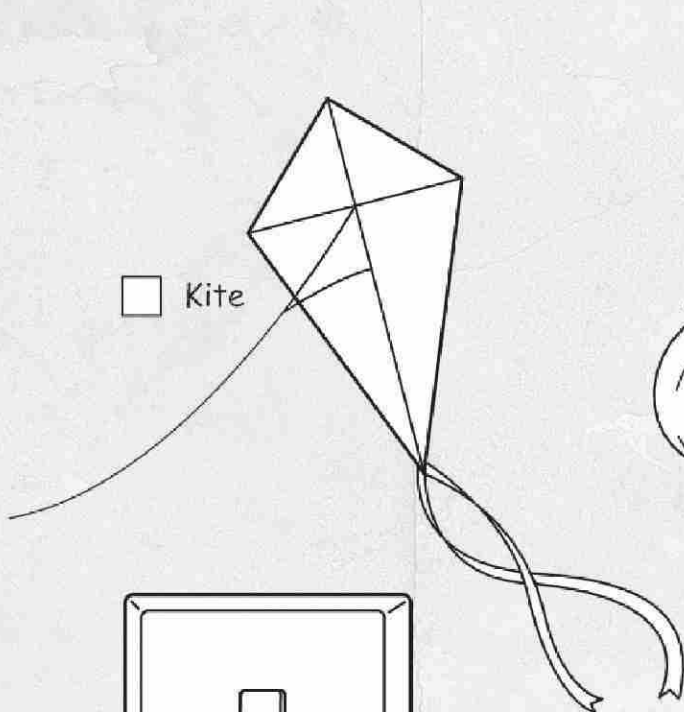
wet



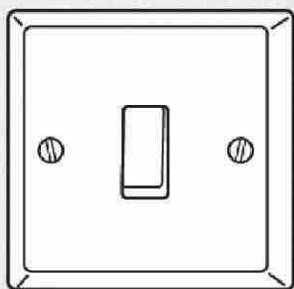


Read the words and put ✓ or x?

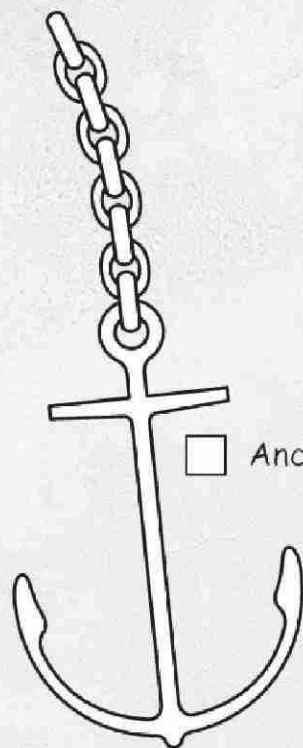
Kite



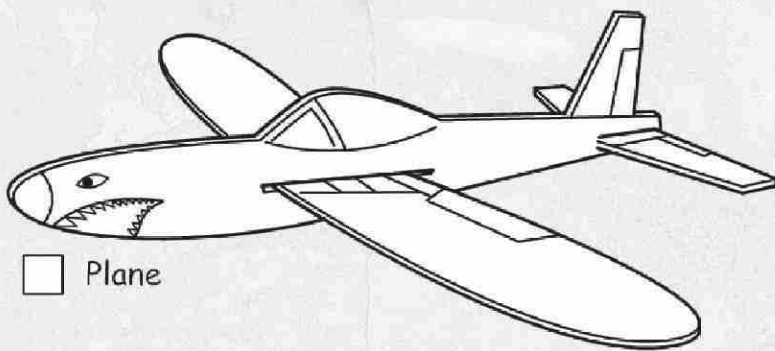
Bike



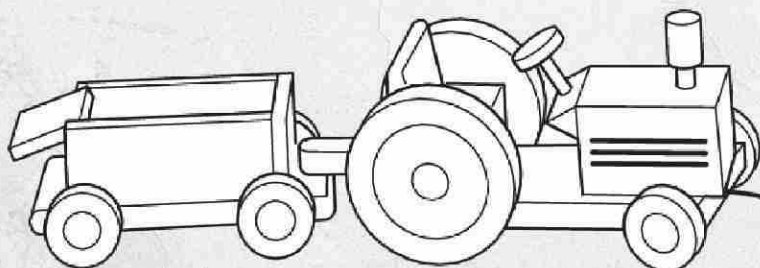
Switch



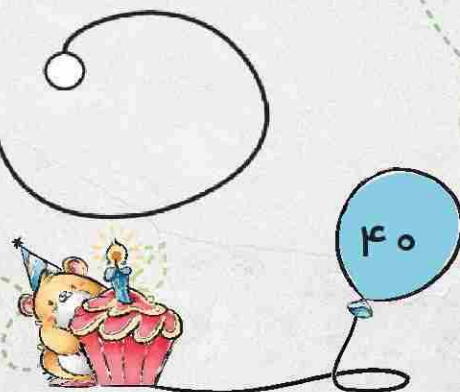
Anchor



Plane



Toy





I'm freaking hungry!

I need food!

I'm starving!

I'm famished!

"I'm hungry"

My stomach is growling

I'm so hungry I could eat a scabby horse!



My tummy is talking to me

My stomach feels like my throat's been cut

I'm hungry as a wolf/a bear



I'm peckish

I've got the munchies!

I could eat the north end of a south bound bear





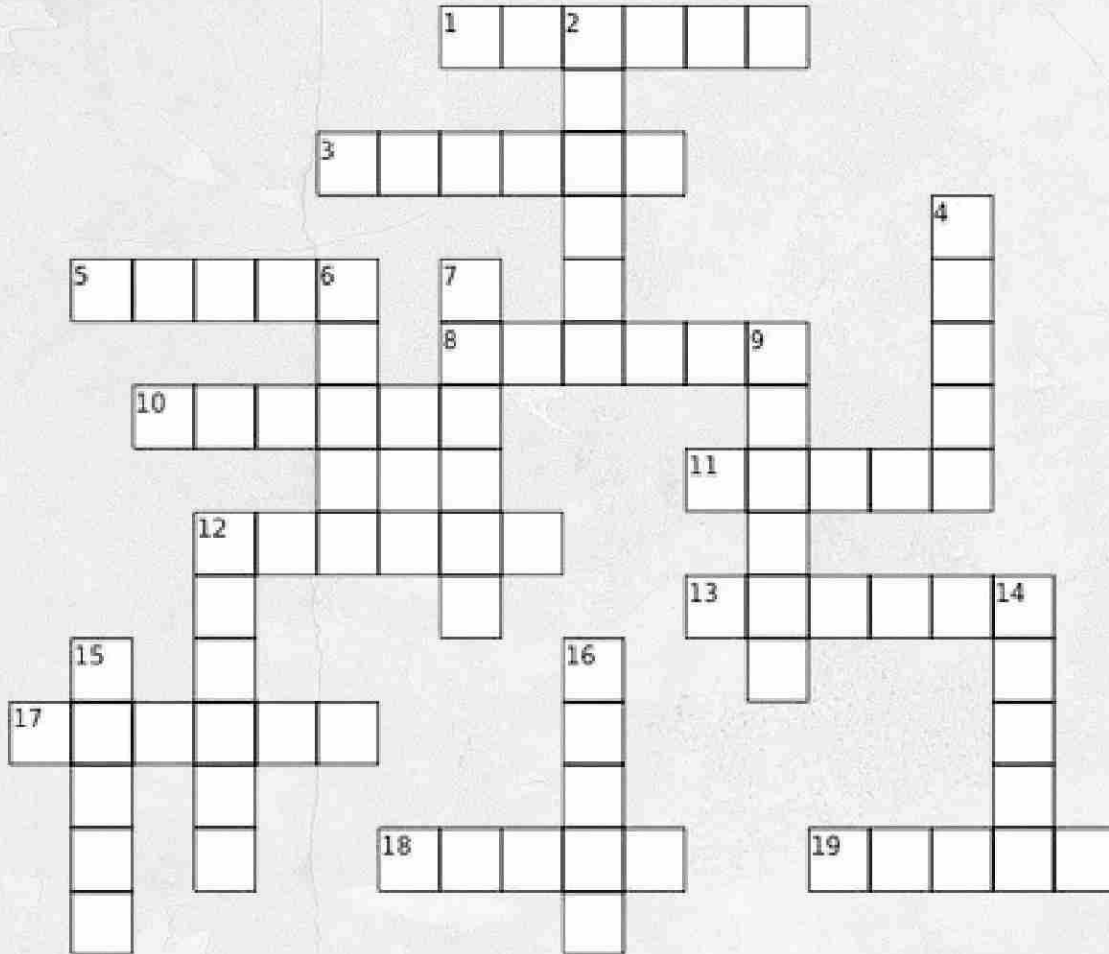
Write in descending order.

50	6	18	50	18	6
8	48	18			
80	11	25			
15	19	9			
6	16	25			
39	4	67			
45	68	15			





Add the decimals below and put the sum into the puzzle. Remember to line up the decimal points.



Across

- 1 $59.29+82.68$
- 3 $63.41+74.28$
- 5 $32.83+43.92$
- 7 $71.04+43.23$
- 9 $92.35+30.25$
- 11 $62.18+59.32$
- 13 $67.27+94.38$
- 15 $53.23+29.84$
- 17 $94.50+39.37$
- 19 $12.97+42.90$

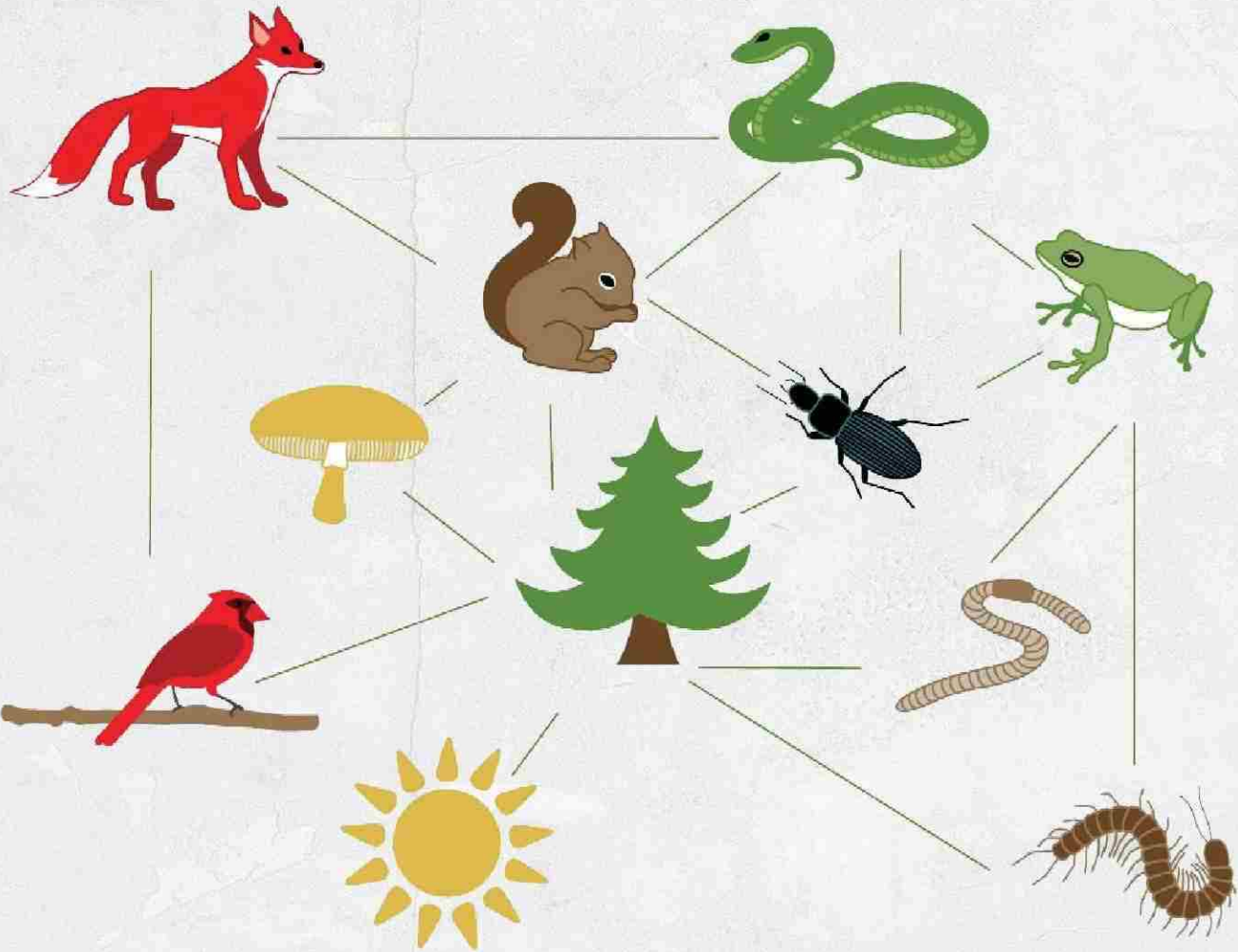
Down

- 2 $48.02+68.29$
- 4 $91.53+50.97$
- 6 $29.43+30.53$
- 8 $19.04+82.37$
- 10 $83.53+39.41$
- 12 $76.49+53.64$
- 14 $13.75+37.63$
- 16 $38.54+19.53$
- 18 $52.38+41.65$





List four of each.



CONSUMERS	PRODUCERS





Read the story and answer the questions.

The Bus Ride
By Avelyn Davidson

Read the story below.

“Tom”, said Grandpa, “Let’s play I SPY. I spy something that starts with W,”
“Is it waterfall?” “Yes,” said Grandpa.
“I spy something that starts with b, and cl,” said Tom. “What?” said Grandpa? “Big clouds,” said Tom. Grandpa laughed. “I spy something that starts with r,” said grandpa.
“Is it rainbow?” said Tom. “Yes,” said Grandpa. “And I spy something that starts with gr,” said Grandpa. “Grandma!” said Tom.



Answer each question.

1. What game Tom and Grandpa play in the bus?

2. What is the word starts with “W”?

3. What did Grandpa ask for “R”?

4. Do you want to play “I Spy”?





1. Circle the numbers that will divide by 2

24 59 6 154 97 321 49 90 230 19 352 81 5400 73 88 247
95 306 820 395 564 97 85 53 40 2000 111 359 394 28 125 403

2. Complete this sentence

In a number that divides by 2 the last digit must be

3. Circle the numbers that will divide by 10

31 50 840 570 264 321 54 870 400 530 27 289 350 27 602 1060
980 324 620 800 2003 407 6000 270 360 910 80 204 405 9000 258 3002

4. Complete this sentence

In a number that divides by 10 the last digit must be

5. Circle the numbers that will divide by 5

514 80 65 245 320 687 953 205 649 37 540 800 210 370 5102 7056
248 5835 9610 689 640 3755 360 655 715 86 353 291 6000 367 2145 3120

6. Complete this sentence

In a number that divides by 5 the last digit must be

7. Circle the numbers that will divide by 3

63 42 145 64 219 345 861 608 347 917 405 904 222 4296 888 5428
18 57 891 38 320 378 540 972 354 600 268 683 271 4125 914 5007

8. Complete this sentence

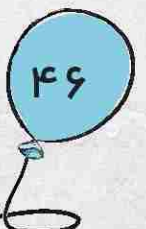
In a number that divides by 3

9. Circle the numbers that will divide by 4

504 726 842 88 168 725 1234 256 246 360 2462 628 170 482 2364 1540
890 536 812 210 500 908 9000 538 580 514 6108 484 357 818 730 9172

10. Complete this sentence

In a number that divides by 4 the last two digits





It's a doddle.

Easy peasy.



It's a cinch.

*There's
nothing to it.*

**IT'S
EASY!**

*Anyone can
do it.*

It's child's play.

*It's a walk
in the park.*



*It's not rocket
science.*

*It's easy as
pie / easy as
a, b, c*

*I can do it
with my
eyes shut*



FA