



تکالیف اختیاری عیدانه

سال ۱۳۹۹

کلاس پنجمی های

دبستان پسرانه امام رضا (ع)

توجه: انجام تکالیف عیدانه کاملا اختیاری است.

در صورت حل این عیدانه امتیاز و جایزه
به دانش آموز اهدا می شود.



به سال نو مبارک

نام:

نام خانوادگی:

کلاس:





کرونا ویروس چیست؟

لطفا ما را کووید-۱۹ یا ویروس کروناى جدید صدا کنید

راستش ما آنقدر ریز هستيم که با چشم غیر مسلح دیده نمیشویم. البته میکروسکوپ الکترونی ما را به خوبی نشان میدهد. نگاه کنید، کلی برآمدگی شیبه تاج روی سطح ما وجود دارد.

ما خیلی خطرناکیم. از ما میترسید؟ بله واقعا باید بترسید اگر بهداشت و نکات ایمنی را رعایت نکنید

ما در بدن حیوانات وحشی زندگی خوب و خوشی داشتیم.

ما از راه چشم، بینی و دهان به بدن انسانها وارد میشویم و به سلولهای سالم حمله میکنیم. بهترین محل برای سکونت ما دستگاه تنفسی است.

کارهای بد ما باعث میشود آدمها ذاتالریه بگیرند و دچار سرفه، تب، سردرد، ضعف، اسهال و تنگی نفس بشوند. حتی بدتر از همه ی اینها ممکن است باعث شویم آدمها بمیرند. باور نمیکنید؟ پس خوب گوش کنید... ما چیزهای مختلفی را آلوده می کنیم مثل تلفن، موبایل، دسته کلیدها و خیلی چیزهای دیگر... ما حتی میتوانیم توی هوا معلق باشیم و روی سطح ها فرود بیاییم. ما در فضاهای بسته مثل اتاق یا در جاهایی مثل اتوبوس، مترو، هواپیما و... که حساسی شلوغاند، آسانتر پخش میشویم. ما میتوانیم هر جا که بخواهیم پنهان شویم؛ توی دهان، بینی و چشمهای شما و از یک بدن به بدن دیگر برویم. ما خیلی بدجنس و خطرناک هستیم. میتوانیم آدمهای زیادی را همزمان مریض کنیم.

اما راستش ما هم از خیلی چیزها میترسیم؛ مثل دانشمندا، پزشکها و پرستارهایی که خودشان را برای مبارزه با ما آماده کردهاند... یا آدمهایی که ماسک میزنند تا از گسترش ما جلوگیری کنند...

البته بیشتر از این میترسیم که مردم دستهایشان را مدام میشویند و ما از روی دستهایشان پاک میشویم. تازه، آدمها از الکل و ضد عفونی کننده ها هم استفاده میکنند که باعث میشود ما نابود شویم.

ما نگرانیم مردم با خوردن غذای مناسب و خواب کافی قوی و سالم بمانند.

دوست من حالا پاسخ این پرسش را میدانی؟

برای اینکه از ویروس کرونا در امان بمانیم چه کارهایی باید بکنیم؟



بسمه تعالی

مجتمع فرهنگی آموزشی هوشمند
پسرانه امام رضا (ع)

تکلیف اختیاری عیدانه
علوم پایه پنجم

نوروز ۱۳۹۹ مبارک



آموزگار: سقانژاد

بچه ها با هم بکاریم

تکلیف عملی:

پسران خوبم یکی از فعالیتهای زیر را انتخاب نموده
با اجازه بزرگترها انجام دهید و
گزارش رشد گیاهتان را به همراه عکس بنویسید

فعالیت ۱: با آب و خاک رس گل رس درست کنید

سپس گلوله های کوچکی درست کرده و بگذارید خشک شود
در یک گلدان حدود یک سوم گلدانی را از این گلوله ها پر کنید
سپس یک لایه ماسه و بعد خاک باغچه روی آن بریزید و در آخر
دانه لوبیایی را که از شب قبل خیس کرده اید در گلدان بکارید و
بعد از ۴ هفته گلدان را باز کنید و مشاهدات خود را یادداشت کنید.

فعالیت ۲: ۳ گلدان را شماره گذاری کرده و در هر کدام

به مقدار مساوی خاک باغچه ریخته سپس در هر کدام ۵ دانه عدس
بکارید گلدانها را پشت پنجره گذاشته و هرروز به مقدار یکسان
آب بدهید پس از آنکه گیاهان سر از خاک بیرون آوردند
به گلدان اول نصف لیوان آب مقطر و به گلدان دوم آب معمولی
و به گلدان سوم آب شور بدهید. این نوع آب دادن به گلدانها را
تا ۱۳ روز ادامه دهید سپس رشد گیاه عدس را اندازه گیری کرده
و در جدول بنویسید.

۲



داستان جرثقیل



یکی بود یکی نبود. پدر سبحان مهندس عمران است.

او قرار است برج بزرگی را بسازد

اما یکروز خیلی ناراحت به خانه برگشت

سبحان از او پرسید پدر جان چه

اتفاقی افتاده که ناراحت هستید؟

پدرش گفت: امروز می خواستیم آهن آلات و لوله های

بزرگی را به بالای برج ببریم

اما هیچکسی نتوانست آنها را

جابجا کند!

سبحان فکر کرد و گفت: پدر جان

شما احتیاج به قرقره دارید.

پدر با تعجب پرسید

قرقره چیست. سبحان گفت در کتاب علوم

ما درباره قرقره و کاربردها و انواع آن

توضیح داده است پدر گفت:

لطفا برای من هم توضیح بده. سبحان

گفت: بله حتما.

قرقره از انواع ماشین های ساده است که



فرزندم توضیحات سبحان درباره قرقره رو کامل کن و مشکل پدر او را حل کن.

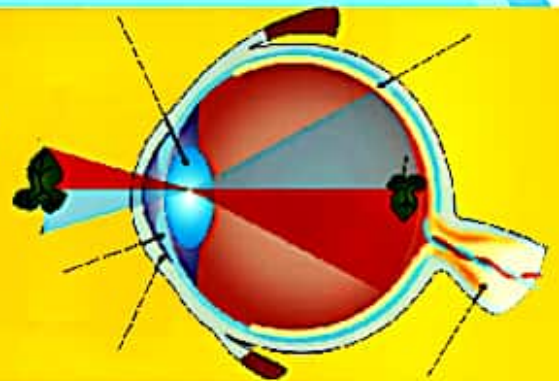


دستگاه عصبی به چند قسمت تقسیم می شود
نام ببرید؟



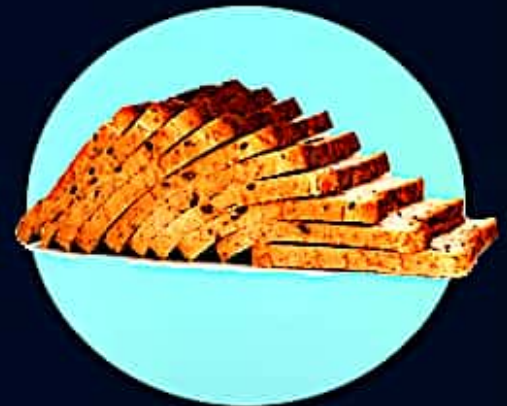
کدام بخش گوش در شنیدن تأثیری ندارد
و در تعادل به ما کمک می کند؟

اجزای مختلف چشم را بر روی شکل
مشخص کنید؟



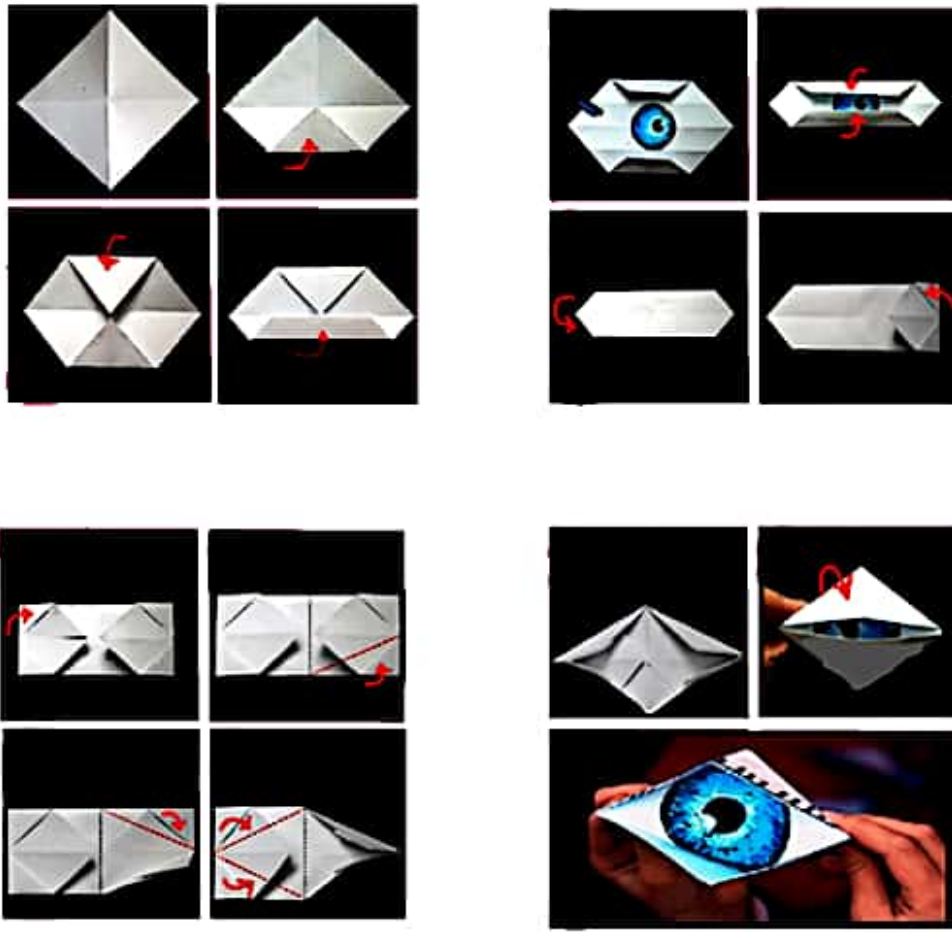


تغییرات فیزیکی و شیمیایی را در شکل های زیر مشخص کنید.



۶

بازی و سرگرمی



از خدا می خواهیم رنگ فردایت سبز
 موج دریای نگاهت آبی
 آسمانت همه غرق خورشید
 لذت هایت همه لبریز سعادت باشد
 سال نو مبارک

سقانژاد



ریاضی

← پنج میلیارد چند تا میلیون است؟

← عدد نهصد و چهل میلیارد و هفت میلیون و چهارصد و پنج را به حروف بنویسید .

← صد و پنجاهمین عدد الگوی زیر چیست؟

۱.۴.۹.۱۶.۲۵....

← در الگوی مقابل پنجاهمین عدد کدام است؟

۱.۳.۵.۷.۹....



← مقایسه کنید.

(الف) $3 \square 2\frac{5}{4}$ (ب) $\frac{21}{10} \square 3\frac{1}{10}$ (ج) $4\frac{1}{3} \square 4\frac{2}{3}$ (د) $0.18 \square 0.180$

← فاصله ی کیوان تا پارک ۶ متر و ۲۷ سانتی متر و ۱۸ میلی متر است اگر او ۲ متر و ۱۸ سانتی متر و ۷ میلی متر به پارک نزدیک شود فاصله ی او تا پارک چقدر است؟

← هر یک از عددهای مخلوط زیر را به صورت یک کسر بنویسید.

$$\frac{2}{4} = \frac{\quad}{8}$$

$$\frac{5}{9} = \frac{\quad}{12}$$

← هر یک کسرهای زیر را به صورت عدد مخلوط بنویسید.

$$\frac{43}{8} =$$

$$\frac{234}{5} =$$



← عملیات زیر را انجام داده و پاسخ را به ساده ترین صورت بنویسید.

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{3} =$$

$$9 - 2\frac{3}{4} =$$

$$\frac{2}{7} - \frac{3}{5} =$$

$$6 \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{1} \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{2}{3} =$$

← کشاورزی $\frac{2}{3}$ از $\frac{3}{4}$ زمین خود را نخود کاشت او چه کسری از زمین خود را نخود کاشته است؟

← محیط مثلثی ۱۷ متر است اگر اندازه ی دو ضلع آن $\frac{3}{4}$ و $\frac{2}{3}$ باشد اندازه ضلع سوم چقدر است؟

زنگ تفریح

معما : کدام دو عدد بزرگتر از صفر است
که اگر آنها را در هم ضرب و یا جمع
کنیم، نتیجه یکی می شود ؟



جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

۱- دو نسبت مساوی با یکدیگر تشکیل می دهند.

۲- نسبت تعداد ضلع های مثلث به تعداد ضلع های متوازی الاضلاع به است.

به سؤال های زیر به طور کامل پاسخ دهید

۱. نسبت افراد با سواد به بی سواد در یک روستا ۵ به ۲ است. اگر جمعیت این روستا ۶۳۰ نفر باشد، چند نفر در این روستا با سواد و چند نفر بی سواد هستند؟

۲. مجموع سن مینا و مادرش ۴۵ سال است. اگر نسبت سن آن ها $\frac{1}{8}$ باشد، اختلاف سن آن ها را به دست آورید.

۳. شهاب و شایان کاری را به نسبت ۴ به ۷ انجام داده اند. اگر آن ها در پایان کار ۳۳۰۰۰۰ تومان مزد دریافت کنند، سهم هر کدام را از پول به دست آورید.

۴. نسبت اندازه ی زاویه های مثلثی ۳، ۵ و ۷ می باشد. اختلاف زاویه ی بزرگ و کوچک این مثلث چند درجه است؟ (مجموع زاویه های داخلی مثلث ۱۸۰ درجه است.)



← گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. نسبت پول پرستو به نگار ۴ است. اگر اختلاف پول آن ها ۱۸۰۰۰ تومان باشد، پرستو چند تومان دارد؟

الف. ۱۲۰۰۰ ب. ۱۶۰۰۰ ج. ۲۰۰۰۰ د. ۲۴۰۰۰

۲. یک نانوا در اقدامی خداپسندانه نذر کرده که از هر ۵۰ قرص نانی که پخت می کند، ۳ قرص نان را به نیازمندان ببخشد. اگر او در یک روز ۱۵۰۰ نان بپزد، چند نان به نیازمندان می دهد؟

الف. ۹۰۰ ب. ۹۰ ج. ۱۵۰ د. ۱۵

← عارف ۴۵۰۰۰ ریال پول داشت، ۸۰٪ درصد آن را خرج کرده است.

الف. او چند ریال از پولش را خرج کرده است؟

ب. چند ریال برایش باقی مانده است؟

← قیمت روی جلد کتابی ۲۵۰۰۰ تومان است. اگر فروشنده کتاب را با ۳۰٪ تخفیف بفروشد

الف. این کتاب با چند تومان تخفیف به فروش می رسد؟

ب. برای خرید آن چند تومان باید پرداخت کرد؟

← در کتابخانه ی دبستان ابن سینا ۳۵۰۰ کتاب وجود دارد. اگر ۴۰٪ از کتاب ها علمی و ۳۰٪ آن ها تاریخی باشد:

الف. تعداد کتاب های علمی این کتابخانه چند است؟

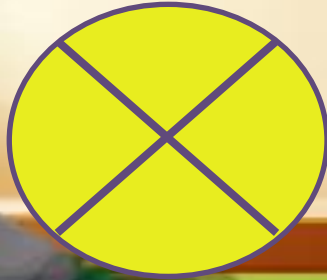
ب. تعداد کتاب های تاریخی این کتابخانه چند است؟

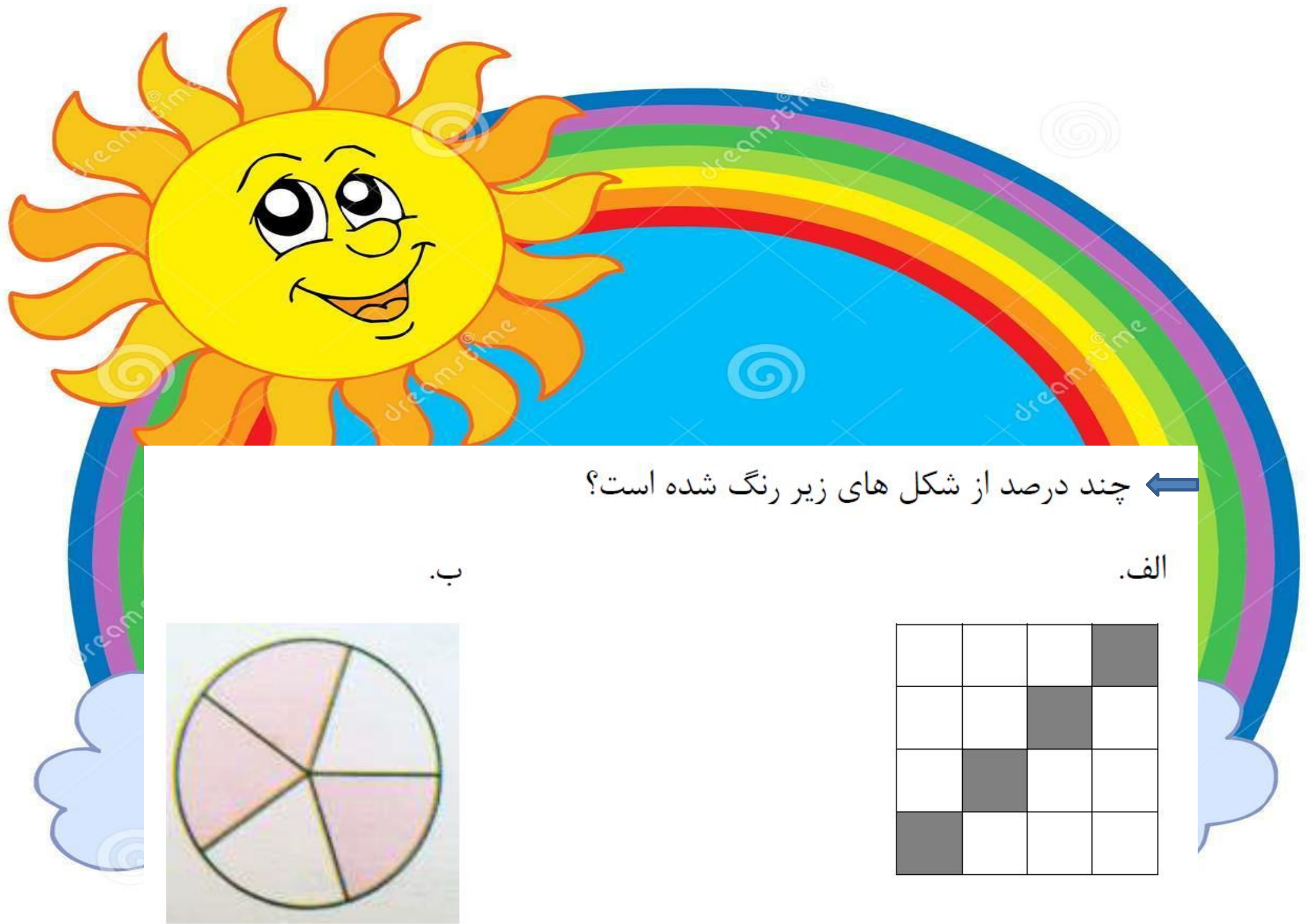
← در مراسم افتتاحیه ی ورزشگاه نقش جهان اصفهان ۶۰۰۰۰ نفر حضور داشته اند. اگر ظرفیت این ورزشگاه ۷۵۰۰۰ نفر باشد، چند درصد از ظرفیت ورزشگاه در مراسم افتتاحیه خالی بوده است؟



زنگ تفریح

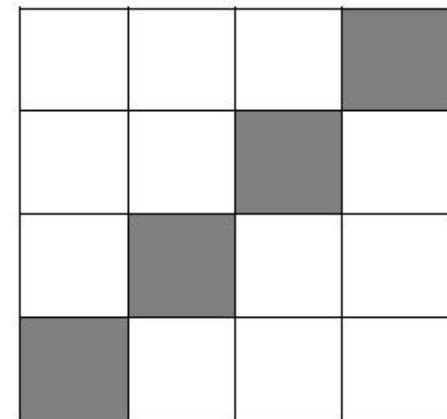
بدون برداشتن مداد از روی کاغذ و بدون اینکه از یک خط دو بار بروید، شکل زیر را بکشید.



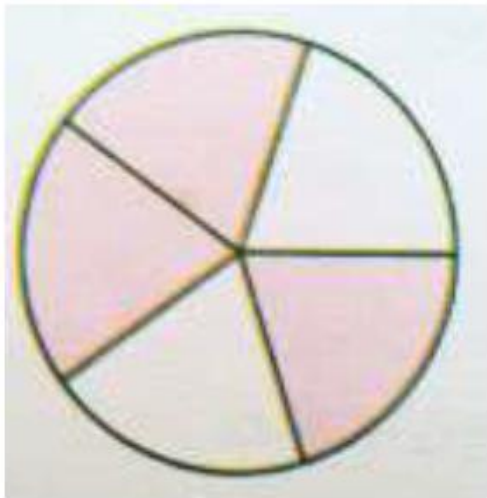


چند درصد از شکل های زیر رنگ شده است؟ ←

الف.



ب.



← درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۱. اگر ۵۸٪ مسافران یک هواپیما زن باشند، پس ۵۲٪ دیگر، مرد هستند.

۲. سن کیارش ۲۵٪ سن پدرش است. پس می توان گفت نسبت سن کیارش به سن پدرش $\frac{۲}{۵}$ است.

← گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. ۸۰٪ یک عدد ۲۰ است. آن عدد کدام است؟

الف. ۵۰ ب. ۴۰ ج. ۲۵ د. ۲۴

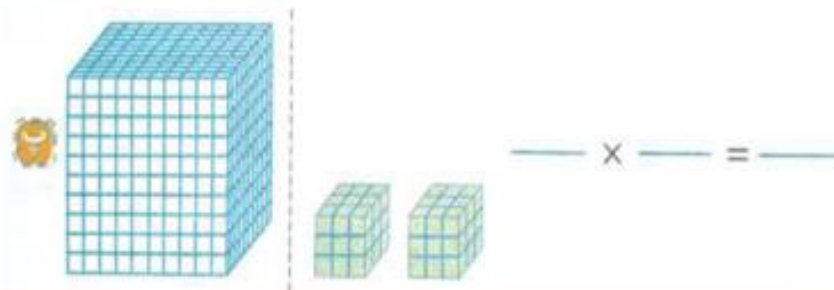
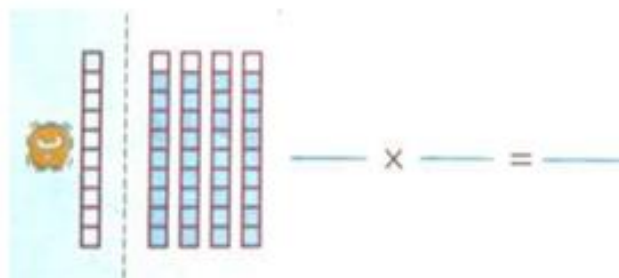
۲. مجموع ۶۰٪ عدد ۸۰ و ۸۰٪ عدد ۶۰ کدام است؟

الف. ۹۶ ب. ۸۴ ج. ۶۰ د. ۴۸





برای هر کدام از شکل های زیر یک عبارت ضرب اعشاری بنویسید و حاصل را نیز به دست آورید.



هر یک از شکل های زیر چند خط تقارن دارند؟



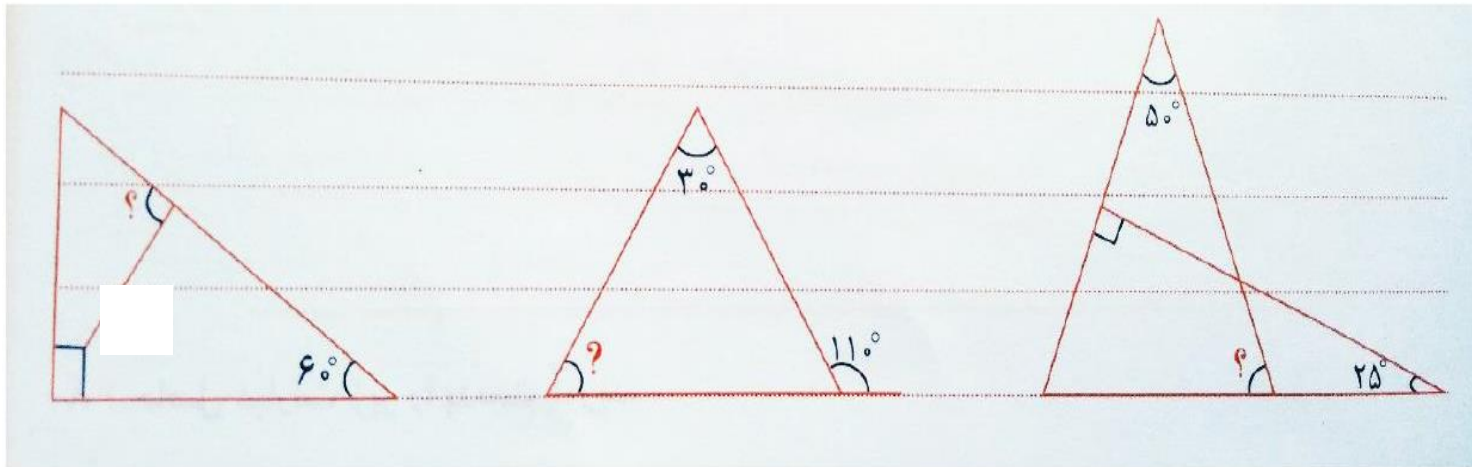
الف) مربع

ب) متوازی الاضلاع

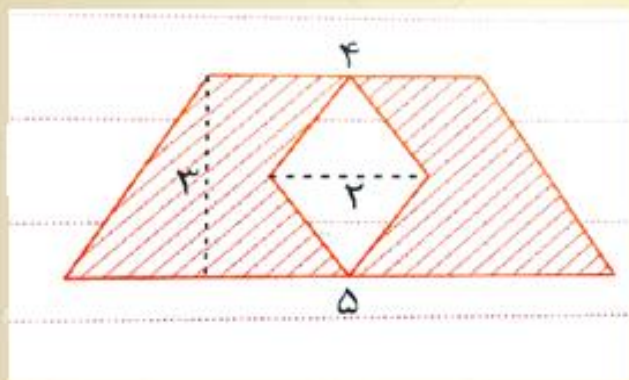
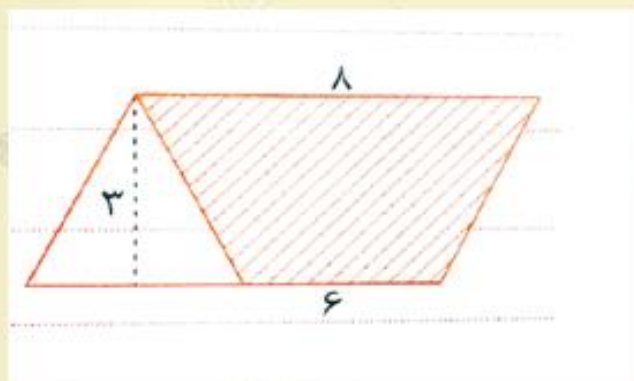
ج) دایره

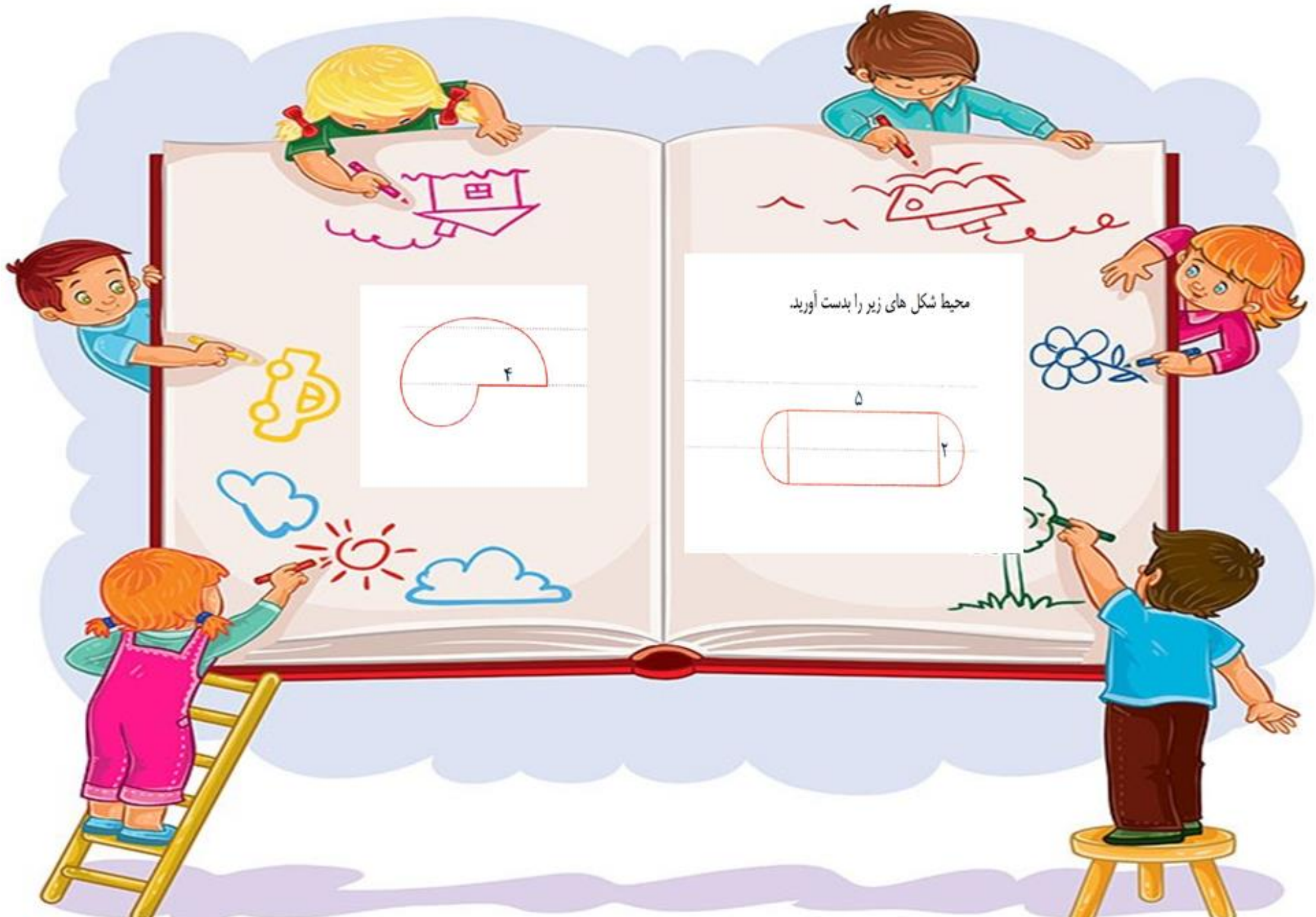
د) مثلث متساوی الساقین

با توجه به شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید؟



مساحت رنگی شکل های زیر را بدست
آورید.



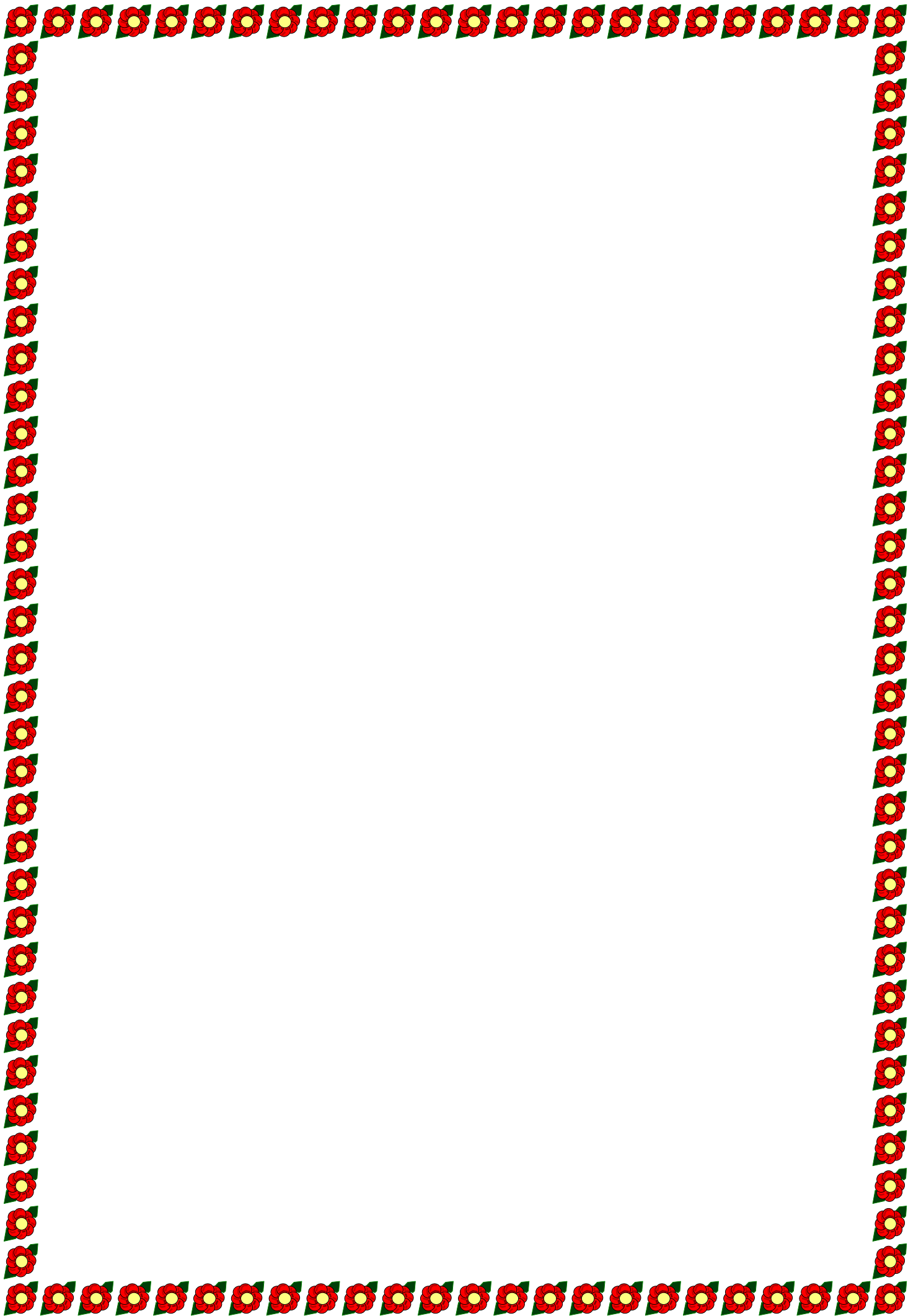


محیط شکل های زیر را بدست آورید.

۴

۵

۲



۲. فرزندم با دقت به شعر های زیر نگاه کن و بعد از اینکه با صدای بلند و زیبا ، این شعر ها را برای خانواده ی خود خواندی ، به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.

الف) در هر بیت تعداد جملات را مشخص کنید.

ب) در ابیات زیر ، نهاد را پیدا کنید و مشخص کنید که از نوع فاعلی است یا غیر فاعلی ؟

ج) در ابیات زیر ، اگر واژه ی هم نویسه و هم آوا وجود دارد ، آن را مشخص کنید.

د) مفعول را پیدا کنید.

نوبهار است در آن کوش که خوشدل باشی
که بسی گل بید باز و تو در گل باشی



عید است، سلام و خنده یادت نرود
در سینه، دل تنده یادت نرود
چون مهر به گاه مهربانی، ای دوست!
انسان و گل و پرزده یادت نرود

بوی سبزه امین بن سبزه



۳. پسرم در اشعار زیر، قافیه و ردیف را مشخص کن.



بهار آمد، گل آمد نسرتین و سنبلی آمد
گل های سرخ و زیبا در باغ خانه ی ما
چشم هارا باز کردند با خنده ناز کردند

۴. پسرم معنی دعای زیبایی را که هنگام تحویل سال، در کنار خانواده ات خواندی، با خط زیبا بنویس و حرف ندا و منادا را در متن زیر، مشخص کن.



۵. در ابیات زیر ، ابتدا مشخص کنید که چه آرایه های ادبی وجود دارند و بعد ، چند ترکیب را در این ابیات بنویسید و مشخص کنید که ترکیب ها از نوع وصفی هستند یا از نوع اضافی ؟

دل سام شد چون بهشت برین بر آن پاک فرزند کره آفرین

پیش پای او به رسم پیشواز ابر با رنگین کمان پد می زند



مطالعات اجتماعی

عصر روز شنبه آقای کاظمی به خانه رسید ، به همسر و فرزندانش ، زهرا و رضا که کلاس پنجم درس می خوانند ، مژده داد: " برای تعطیلات نوروز به استان خراسان رضوی سفر می کنیم."



بچه ها خیلی خوشحال شدند و شروع کردند به سوال پرسیدن :

"بابا چند روز در آن جا می مانیم؟ این استان در کجای ایران قرار دارد؟ چند جای دیدنی آن را نام می بری؟"
زهرا گفت : " همان استانی که شهر مشهد و حرم امام رضا (ع) در آن است." پدر گفت : " آفرین دخترم. برای به دست آوردن اطلاعات بیشتر در مورد این استان می توانید در اینترنت جستجو کنید و اطلاعات خود را به صورت یک گزارش برای من و مادرتان بخوانید."

بچه ها بعد از چند ساعت با چند برگه پیش پدر و مادر برگشتند و رضا شروع به خواندن کرد:

"استان خراسان رضوی ، وسیع ترین استان کشور است .

این استان از شمال با جمهوری ترکمنستان ، از شمال غربی با خراسان شمالی ، از شرق با افغانستان ، از جنوب با خراسان جنوبی و از غرب و شمال غرب با یزد ، اصفهان ، سمنان و گلستان همسایه است."

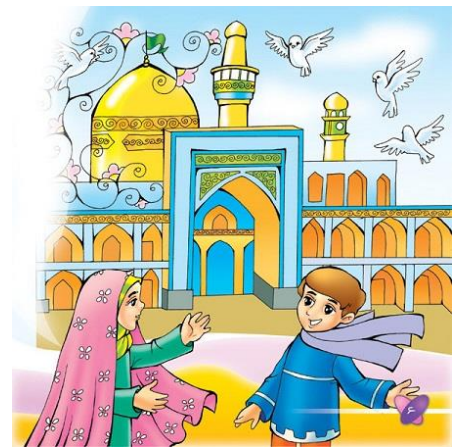
شهرهای مهم این استان : " مشهد ، بینالود ، نیشابور ، سبزوار ، تربت جام ، تربت حیدریه، گناباد و سرخس است."

محصولات کشاورزی آن « شامل : انواع غلات ، حبوبات و محصولات باغی است. ارزشمندترین محصول آن زعفران است که

آن طلای سرخ نیز می گویند. از جمله کارخانه ها و کارگاه هایی که در این استان وجود دارد: "

نساجی ، پوشاک ، چرم ، لاستیک و پلاستیک ، ریخت گری ، حمل و نقل ، ماشین سازی و صنایع غذایی است."

جاخای دیدنی و اماکن مقدس آن : "حرم مطهر علی بن موسی الرضا (ع) ، مسجد گوهرشاد ، آرامگاه فردوسی ، پارک وکیل آباد ، موزه ی نان مشهد ، غار دره آل ، غار مغان ، آرامگاه نادر شاه افشار ، آرامگاه خواجه ربیع و ... است.



بعد از پایان گزارش ، پدر و مادر از بچه ها خواستند که وسایل شخصی خود را جمع کنند و آماده سفر شوند.

توجه ! توجه!

به کمک متن بالا به سوالات زیر پاسخ دهید:

۱- نقشه ی استان خراسان رضوی را بکشید.

الف) همسایه های این استان را در شکل مشخص کنید.

ب) نام مرکز استان را بنویسید و رنگ کنید.

ج) علت اهمیت این شهر را بنویسید.

.....

.....

۲- تصور کنید در حرم امام رضا هستید. حرف دلتان را در ۲ بند برای ایشان بنویسید.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

۳- صنایع کارخانه ای استان خراسان رضوی را در جدول زیر ، دسته بندی کنید:

صنایع مصرفی	صنایع مادر

۴- با توجه به اینکه کشورمان سرزمین کم آبی است ، برای برداشت بیشتر محصول در این استان ، چه پیشنهادهایی دارید؟

.....

.....

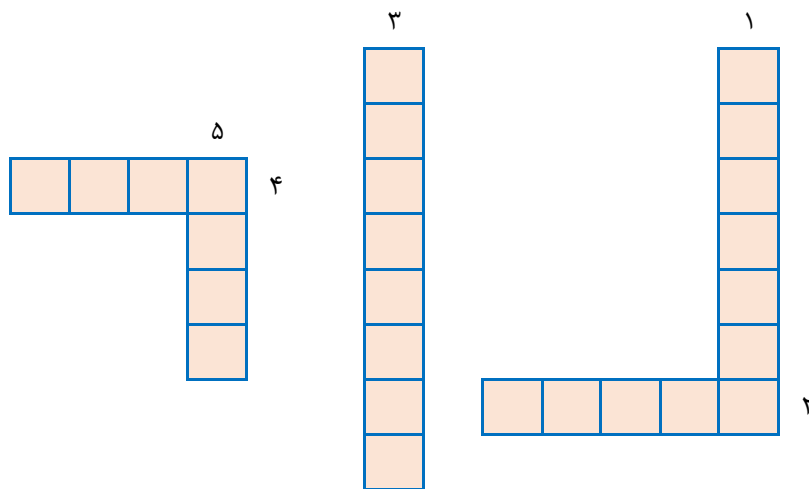
۴- روز ۱۲ فروردین ، خانواده ی آقای کاظمی برای خرید سوغاتی به بازار بزرگ گناباد رفتند ، اما بازار تعطیل بود .
علت تعطیلی بازار واقعه ای بود که در سال ۱۳۵۸ در چنین روزی اتفاق افتاده بود. آن واقعه را بنویسید.



.....
.....
.....
.....
.....

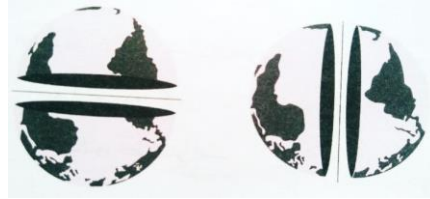
.....
۵- (جدول زیر را حل کن.

- ۱- از راه‌ها جاده‌ای که مسیر رفت و برگشت با مانع‌هایی از هم جدا شده‌اند.
۲- یکی از راه‌های حمل و نقل است
۳- به خرید و فروش کالا می‌گویند.
۴- قطار شهری.
۵- امروزه برای جابه‌جا شدن از وسایل مختلف استفاده می‌کنند.



۶- هر عبارت را به تصویر مربوط به خودش وصل کن.

(۱) نیمکره‌ی غربی - خط استوا - نیمکره‌ی شرقی - نیمکره‌ی جنوبی - نیمکره‌ی شمالی - نصف‌النهار



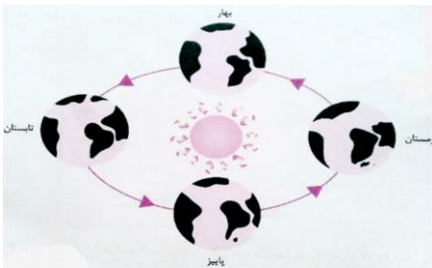
(۲) بیشتر خشکی‌های زمین در کدام نیمکره قرار دارند؟

(۳) یک متن بنویس و در آن از کلمه‌های زیر استفاده کن.

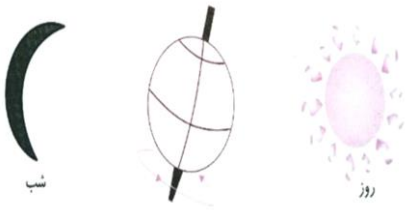
ایران - نیمکره‌ی شرقی - نیمکره‌ی غربی - خط استوا

.....
.....
.....

۷- شکل‌های شماره‌ی (۱) و (۲) هر یک نشان‌دهنده‌ی کدام حرکت کره‌ی زمین است؟



این حرکت چه مقدار طول می‌کشد؟



۸- جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب پر کن.

۱۰- جدول زیر را حل کن.

پاسخ سوال‌های زیر در جهت‌های مختلف (عمودی، افقی، مورب) آمده است. ما پاسخ یک سوال را، پیدا کردیم. شما پاسخ بقیه‌ی سوال‌ها را پیدا کن و روبه‌روی آن‌ها بنویس.

۱- آرامگاه پیامبر در این مکان قرار دارد.

۲- سردسته‌ی مخالفان پیامبر در مکه

۳- هر ۱۰۰ سال یک است.

۴- مبدأ تاریخ مسلمانان هجرت پیامبر از مکه به است.

۵- از جنگ‌های پیامبر با کافران است.

۶- این شهر بدون جنگ و خونریزی به دست مسلمانان فتح شد.

۷- جنگ در راه خدا را گویند.

۸- داوطلب شدند تا برای حفظ جان پیامبر شب در بستر ایشان

بخوانند.

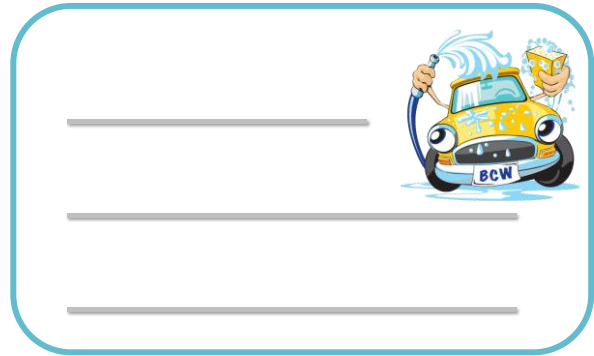
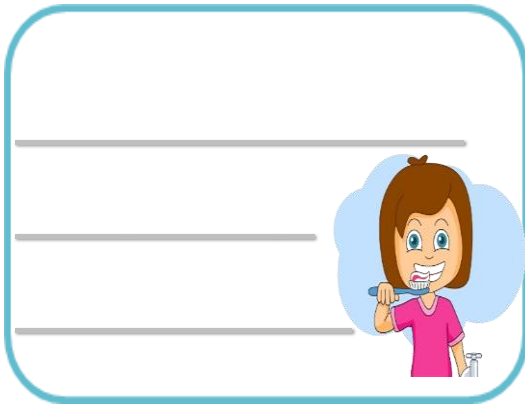
۱۰- رفتار پیامبر بهترین و الگو برای ماست.

۹- نام قدیم شهر مدینه

م	ک	ه	م	ا	ع	ن	م	ف	ق
ا	ل	ح	ع	ل	م	ل	د	ن	د
ن	س	ا	پ	و	س	ف	ی	ا	ن
ز	ل	ح	ج	م	ج	ف	ن	ح	ل
ر	ح	ز	ک	ه	د	پ	ه	س	د
پ	د	ا	ف	ر	ا	ل	ق	ن	پ
م	ق	پ	ص	پ	ل	د	ی	ر	ه
ن	ف	ف	ش	پ	ن	ی	پ	ه	ق
ی	ه	ی	ع	ر	پ	ز	ف	ر	ص
س	ر	م	ش	ق	ی	ه	پ	ط	ز

هدیه های آسمانی

برای صرفه جویی در آب در هر تصویر یک راهکار بنویسید.



توضیح دهید در هر فعالیت اسراف چگونه انجام می شود؟ نتیجه ی این اسراف چیست؟



۲۱ فروردین ولادت حضرت قائم عجل الله تعالی فرجه الشریف است. کاردستی هایی مانند این ها را می توانید درست کرده و به دوستان خود هدیه کنید. چه جمله ی محبت آمیزی روی آن می نویسید؟



داستان زندگی امام دوازدهم را مطالعه کنید و چند صفت ایشان را بنویسید.



فرزندم جدول زیر را با استفاده از مطالب کتاب هدیه ها و کمک بزرگتر ها کامل کن .

- ۸- در مصرف آن اسراف نکنید حتی اگر در کنار نهر جاری باشید .
- ۹- پوست سر ما با پوشیده شده است .
- ۱۰- یکی از زنان پرتو جهان و همسر پیامبر

- ۵- نام دریا به عربی
- ۶- لقب امام زمان به معنی یاری کننده
- ۷- نام دین ما مسلمانان

- ۱- سوره ای که عروس قرآن نام دارد .
- ۲- یکی از گناهانی که با زبان انجام می دهیم .
- ۳- محلی که ماجرای روز غدیر در آن اتفاق افتاد .
- ۴- نام رهبر انقلاب اسلامی ایران

