

درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید.

الف) در عدد  $۵۰۷۰۸۳۰۰۲$  عدد ۷ در مرتبه یکان طبقه میلیون قرار دارد.  ص  غ

ب)  $۴۳۲$  ثانیه برابر  $\frac{۱۲}{۶}$  دقیقه است که به طور تقریبی آن را ۸ دقیقه در نظر می گیریم.  ص  غ

ج) به متوازی الاضلاعی که زاویه های برابر داشته باشد، لوزی می گویند.  ص  غ

د) عدد  $۱۶۸۰$  بر عدد های  $۲،۳،۵،۷$  بخش پذیر است.  ص  غ

در جا های خالی کلمه مناسب بنویسید.

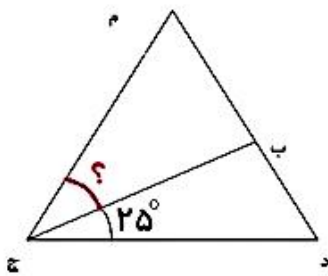
الف) ۵ تا چک پول ۵۰۰ هزار ریالی برابر ..... ریال یا ..... تومان

ب) اگر دو کسر صورت های برابر داشته باشند کسری کوچک تر است که مخرج ..... باشد.

ج)  $\frac{۳}{۵}$  یعنی ..... تا  $\frac{۰}{۱}$  و ..... تا  $\frac{۷۲}{۰۱}$

د) در هر متوازی الاضلاع اندازه ..... روبه رو با هم مساوی و ..... روبه رو با هم موازی هستند.

گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید.



۱) مثلث (م د ج) مثلث متساوی الاضلاع است.

اندازه زاویه مشخص شده چند درجه است؟

الف) ۲۵ درجه    ب) ۳۰ درجه    ج) ۳۵ درجه    د) ۴۰ درجه

۲) کدام یک از زمان های زیر از بقیه طولانی تر است؟

الف) ۶۷۹ ثانیه    ب) ۱۲ دقیقه و ۳۰ ثانیه    ج) خمس یک ساعت و ۴۰ ثانیه    د) یک سی ام شبانه روز

در مربع علامت های < = > بگذارید.

$$۱۶ \times ۱۴ \square ۶۸ \times ۵۰$$

$$\frac{۳}{۷} \square \frac{۳}{۶}$$

$$۲۴ \square ۱۰۰ \text{ هزار ریالی } ۲۴ \text{ هزار تومان}$$

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$۵ \times \frac{۱}{۳} - ۲ \times \frac{۲}{۴} =$$

$$\frac{۸}{۱۰} + \frac{۳۴}{۱۰۰} =$$

$$\frac{۱}{۸} + \frac{۱}{۸} + \frac{۱}{۸} + \frac{۱}{۸} + \frac{۱}{۸} = \square \times ۲ =$$

$$۰/۶ + ۲/۸ - ۱/۳ =$$

کسر های زیر را به ساده ترین شکل ممکن ساده کنید.

$$\frac{۳۶}{۶۰} =$$

$$\frac{۴۲}{۷۲} =$$

کشاورزی  $\frac{۳}{۴}$  از کل زمین خود را شخم زد و  $\frac{۱}{۳}$  آن را جو و  $\frac{۱}{۴}$  آن را گندم کاشت. چه کسری از کل زمین زیر کشت نرفته است؟

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۶۹۲ \\ \times ۵۷۶ \\ \hline \end{array}$$

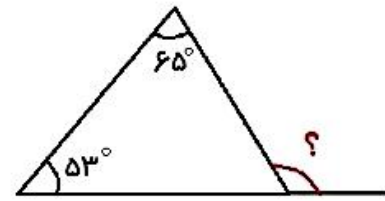
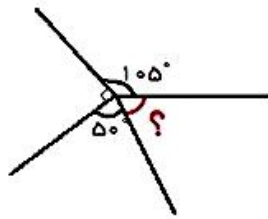
$$\begin{array}{r} ۳۵۰۹ \quad ۶۳ \\ | \\ \hline \end{array}$$

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید. (با راه حل)

الف) ۳۵ دقیقه قبل از ساعت ۱۱:۲۰ را بنویسید.

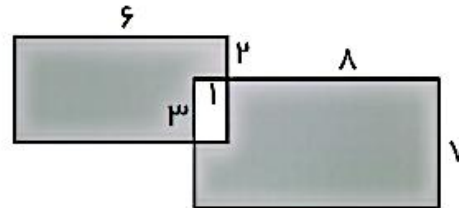
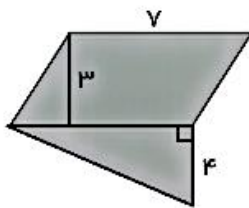
ب) ۱ ساعت و ۳۶ دقیقه و ۵۸ ثانیه، چند ثانیه است؟

اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.



پنج تکه چوب  $0/3$  متری و چهار تکه چوب  $0/8$  متری روی هم چه طولی دارند؟

مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



اگر چرخنده روبه‌رو را بچرخانیم احتمال قرار گرفتن عقربه روی کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟

تعداد کتاب های داستانی و علمی کتابخانه ای در ۴ سال اخیر در جدول زیر مشخص شده است. نمودار ستونی این جدول را رسم کنید و به سوالات پاسخ دهید.

سال ۱۴۰۰		سال ۱۳۹۹		سال ۱۳۹۸		سال ۱۳۹۷	
علمی	داستانی	علمی	داستانی	علمی	داستانی	علمی	داستانی
۱۰۱	۷۵	۹۲	۷۵	۷۵	۴۶	۸۰	۵۸

الف) در چه سالی بیشترین کتاب در کتابخانه وجود داشته است؟

ب) در چه سالی تعداد کتاب های کتابخانه کاهش پیدا کرده است؟

ج) در این چهار سال چه تعداد کتاب علمی به کتابخانه اضافه شده است؟

قسمت ۱: پاسخ درست را با علامت ( ✓ ) مشخص کنید .

۱- کدام یک محلول جامد در مایع است ؟

- الف ( نشاسته در آب )     ب ( خاک در آب )     ج ( شکر در آب )     د ( روغن در آب )

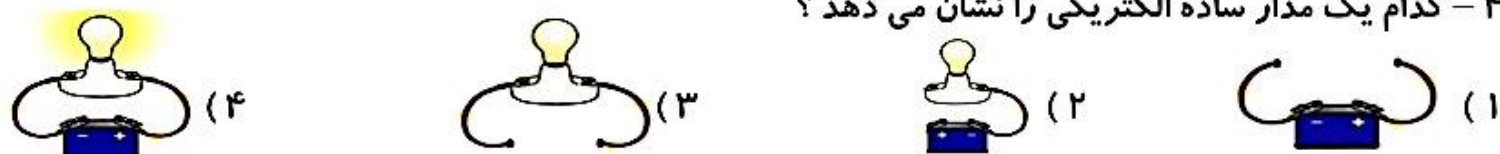
۲- انرژی حاصل از کدام یک ، آلودگی برای محیط زندگی ما را به همراه دارد ؟

- الف ( آب )     ب ( سوخت )     ج ( باد )     د ( خورشید )

۳- بهترین وسیله برای قطع و وصل جریان الکتریسیته توسط ..... انجام می گیرد .

- الف ( سیم )     ب ( سرپیچ )     ج ( لامپ )     د ( کلید برق )

۴- کدام یک مدار ساده الکتریکی را نشان می دهد ؟



۵- کدام جمله صحیح است ؟

- الف ( دو قطب S , N یکدیگر جذب می کنند . )     ب ( دو قطب S , S یکدیگر جذب می کنند . )

- ج ( دو قطب N , N یکدیگر جذب می کنند . )     د ( دو قطب S , N یکدیگر جذب نمی کنند . )

۶- بزرگ ترین سیاره منظومه شمسی ، کدام سیاره است ؟

- الف ( زحل )     ب ( مریخ )     ج ( مشتری )     د ( نپتون )

قسمت ۲: عبارت های درست و نادرست را با علامت ( ✓ ) مشخص کنید .

درست      نادرست



۱- معمولا آهن ربا را با جوهر و نمک می سازند .



۲- انرژی نورانی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود .



۳- آجیل ، مخلوطی است که از چند ماده ی مخلوط تشکیل شده است .



۴- سیاره ها کره هایی هستند که نور دارند و درخشانند و به دور خورشید نیز می چرخند .

قسمت ۳: جاهای خالی را با استفاده از کلمه های مناسب کامل کنید .

۱- به نوری که ماه از خود بازتاب می کند ، ..... می گویند . ( مهتاب - خورشید )

۲- نزدیک ترین سیاره به زمین ، ..... است . ( مریخ - ناهید )

۳- گردش ماه به دور زمین ، تقریباً ..... طول می کشد . ( ۴ هفته - ۷ هفته )

۴- هر چیزی که جذب آهن ربا می شود ، ..... است . ( رسانا - نارسانا )

قسمت ۴: سوالات زیر را پاسخ کامل دهید .

۱- چرا سیاره ها و خورشید در منظومه شمسی به هم برخورد نمی کنند ؟

.....  
.....

۲- از قطب نما چه استفاده هایی می شود ؟

.....  
.....

۳- معمولاً برای پختن غذا از ظرفی با جنس کدام فلزها استفاده می شود ؟ چرا ؟

.....  
.....

۴- مخلوط چیست ؟

.....  
.....

۵- انرژی را تعریف کنید و انواع آن را نام ببرید . ( ۳ مورد )

.....  
.....

۱	<p>جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) — روز ها و ماه های سال را نشان می دهد.</p> <p>ب) قوانین مهم کشور ما در کتاب — نوشته می شود.</p> <p>ج) وسیله اصلی رفت و آمد در صحرا و نواحی گرم — است.</p> <p>د) وسیله اندازه گیری باران، — است.</p>
۲	<p>عبارت های صحیح را با (ص) و عبارت های غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) روز ۲۲ بهمن جز مناسبت های دینی بوده و این روز، تعطیل است.</p> <p>ب) جغد جانوری گوشت خوار است.</p> <p>ج) در ناحیه گرم و شرجی سواحل جنوب، تابستان ها گرم و زمستان ها معتدل است.</p> <p>د) رود ها به هم وصل شده و جویبار ایجاد می شود.</p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از پادشاهان ساسانی <u>نمی باشد</u>؟</p> <p>۱- خسرو انوشیروان ۲- کوروش ۳- اردشیر ۴- شاپور اول</p> <p>ب) کدام یک از حکومت های زیر سعی بر این داشتند که خط و زبان پونانی را در ایران رواج دهند ؟</p> <p>۱- اشکانیان ۲- ساسانیان ۳- سلوکیان ۴- هخامنشیان</p> <p>ج) پایتخت هخامنشیان کدام شهر بود؟</p> <p>۱- هگمتانه ۲- تخت جمشید ۳- بیستون ۴- مصر</p> <p>د) سال کبیسه هر چند سال یک بار است؟</p> <p>۱- ۴ سال ۲- ۲ سال ۳- ۱۴ سال ۴- ۶ سال</p>
۴	<p>دو جانور گوشت خوار و دو جانور گیاه خوار نام ببرید؟</p>
۵	<p>سه مورد از نشانه های ملت ایران را نام ببرید؟</p>

۶	دو ناحیه آب و هوایی در ایران را نام برده و از هر کدام یک شهر مثال بزنید؟
۷	مهمترین عواملی که در تعیین آب و هوای یک منطقه نقش دارند کدام اند؟
۸	آیا همه دشت ها و جلگه ها حاصلخیزند؟ چرا؟
۹	کار های مهم خسرو انوشیروان را بیان کنید.
۱۰	آریوبرزن که بود؟
۱۱	کوروش از چه قومی بود و چگونه حکومت هخامنشیان را به وجود آورد؟
۱۲	دو کشور همسایه ایران را نام ببرید که در آن ها مراسم عید نوروز برگزار شود؟
۱۳	به سوالات زیر در خصوص ماد ها پاسخ دهید. الف) در کدام سمت ایران ساکن شدند؟ ب) با چه قومی همسایه شدند؟ ج) با رهبری چه کسی بر دشمن خود پیروز شدند؟ د) چرا ابتدا نمی توانستند در مقابل دشمن خود ایستادگی کنند؟
۱۴	دو مورد از کاربرد های شتر را بیان کنید.
۱۵	کدام نیمه سال ۳۱ روزه است؟ ○ نیمه اول ○ نیمه دوم