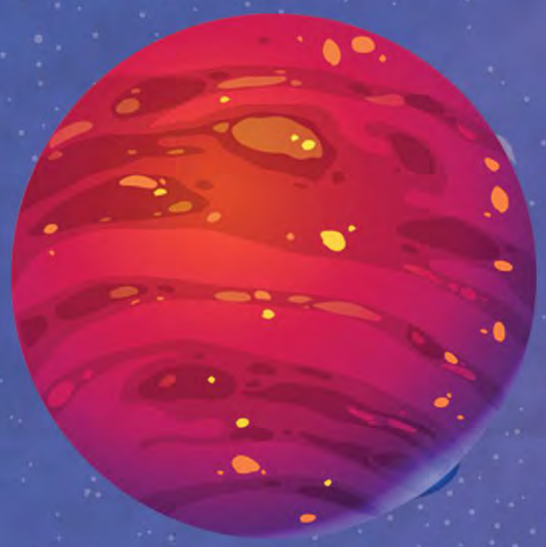
معاونت آموزش ابتدایی
دفتر آموزش پیش دبستانی و دبستان
گروه برنامه ریزی فناوری و گروه های آموزشی



قاصدک سلامتی
درسنامه هفتگی زمستان ۹۹
پایه چهارم

شامل درس های: ریاضی، علوم و فارسی

کارگروه تخصصی کشوری تدوین و توزیع
بسته های یادگیری مستقر در
معاونت ابتدایی استان خراسان رضوی

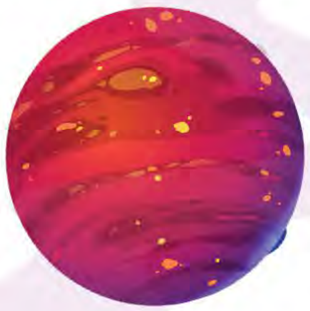
فرزندان دلبندم
دانش آموزان دیروز ، با تلاش و کوشش و همدلی و همراهی توانستند پیشرفت های قابل توجهی را نصیب کشور عزیزمان نمایند و شما دانش آموزان دبستانی که امید رهبر فرزانه انقلاب به شماست باید تلاش کنید تا با همان همدلی و همراهی پرچم پر افتخار میهن عزیزمان ایران را بر قله های رفیع علم و معنویت برافرازید .

همکاران بزرگوارم
از اینکه یاور ما هستید تا با نگاه عمیق بر چشم انداز ترسیم شده فردایی روشن برای فرزندان این مرزو بوم فراهم نمائیم ، صمیمانه سپاسگزاریم .

والدین عزیز
براین باوریم که شما والدین نقش اساسی در نظام تعلیم و تربیت کشور عزیزمان را دارید. همراهی بی دریغ و مشارکت آگاهانه، داوطلبانه ، خالصانه شما ما را در راه توسعه و تعالی تربیتی فرزندان عزیزمان یاری خواهد دادکه از این بابت خداوندرا شاکریم.

فهرست مطالب

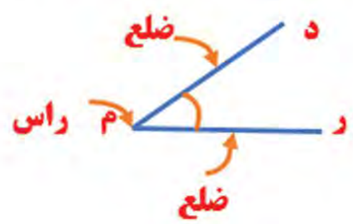
درسنامه دی ماه
هفته اول ۱
هفته دوم ۴
هفته سوم ۸
هفته چهارم ۱۱
درسنامه بهمن ماه
هفته اول ۱۴
هفته دوم ۱۷
هفته سوم ۱۹
هفته چهارم ۲۳
درسنامه اسفند ماه
هفته اول ۲۶
هفته دوم ۳۲
هفته سوم ۳۷
هفته چهارم ۴۲



درسنامه ریاضی هفته اول دی ماه

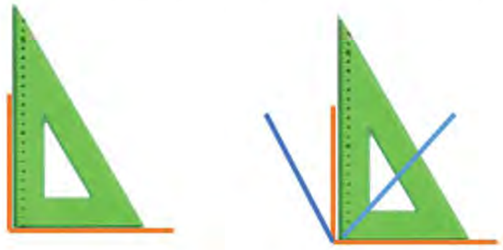
فصل چهارم " اندازه گیری "

تعریف زاویه : زاویه (گوشه) از دو نیم خط که در نقطه ابتدا (شروع) مشترک هستند، تشکیل می شود. به این نقطه «راس زاویه» و به هریک از نیم خط ها، «ضلع زاویه» می گوییم.



به عبارت دیگر، از برخورد دو خط و قطع کردن آنها نیز زاویه ایجاد می شود.
درنام گذاری زاویه ها, حرف روی راس حتما باید از «وسط» باشد. زاویه ی بالا (د م ر) یا (ر م د) نام دارد.
دربعضی مواقع نیز فقط با اسم حرف راس زاویه را می خوانیم. مثل زاویه ی(م)
واحد شمارش زاویه, "درجه " نام دارد که معمولا به صورت یک دایره ی کوچک در گوشه ی سمت راست بالای مقدار عددی نوشته می شود مثل:

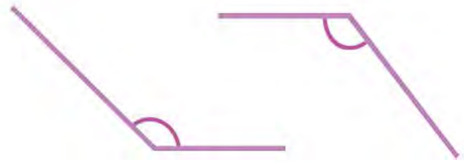
۳۰° و ۴۰° و ۵۵° و .....



گونیا: گونیا وسیله ای است که از آن برای کشیدن زاویه ی راست و تشخیص زاویه های کوچکتر و بزرگتر از زاویه ی راست استفاده می کنیم.

☐ انواع زاویه :

۱- زاویه تند : زاویه ای است که از زاویه راست (۹۰ درجه)درجه کوچکتر است.
۲- زاویه راست : زاویه ای است که مانند گوشه پر رنگ گونیا (۹۰درجه) است.
۳- زاویه ی باز : زاویه ای است که از زاویه راست (۹۰ درجه) بزرگتر است.



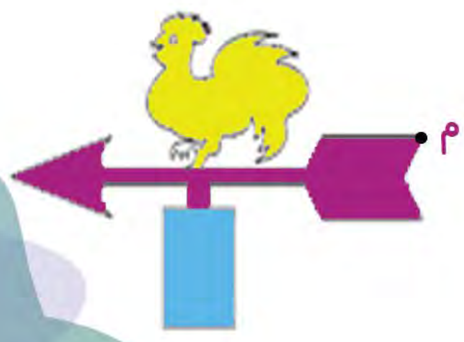
زاویه باز

زاویه راست

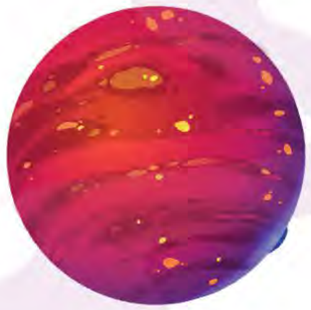
زاویه تند

فرزندم به صفحه ۷۸ و ۷۹ کتاب مراجعه کن و مثال ها را با دقت انجام بده.

تمرین: درشکل زیرفلش کدام جهت جغرافیایی را نشان می دهد؟ بنویس
الف) زاویه های راست را پیداکن و علامت بزن.
ب)چند زاویه تند در این شکل می بینی؟ یکی از آن ها را علامت بزن.
ج) یک زاویه باز در این شکل پیدا کن.
د) زاویه (م) چه نوع زاویه ای است؟



کارگروه تخصصی کشوری تدوین و توزیع بسته های یادگیری مستقر در معاونت ابتدایی استان خراسان رضوی



دی

۲ش	۳ش	۴ش	۵ش	ج	ش	ا ش	۲ش	۳ش	۴ش	۵ش	ج	ش	ا ش	۲ش	۳ش	۴ش	۵ش	ج	ش	ا ش	۲ش	۳ش	۴ش	۵ش	ج	ش	ا ش	۲ش	۳ش
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰

درسنامه علوم هفته اول دی ماه

درس هفتم: آهن ربا در زندگی

*آهن ربا چیست؟

آهن ربا قطعه ای است دارای خاصیت ویژه که از دو سر، به نام قطب تشکیل شده و وسایل آهنی را بـــه خود جذب می کند.(صفحه۶۲کتاب)

*آهن ربا همه ی جسم های فلزی را جذب نمی کند مثلا ورق آلومینیومی و سیم مسی (با وجودی که انواعی از فلزات هستند) جذب آهن ربا نمی شوند.

* جسم های فلزی مانند میخ و گیره ی کاغذ که آهنی هستند ، جذب آهن ربا می شوند.

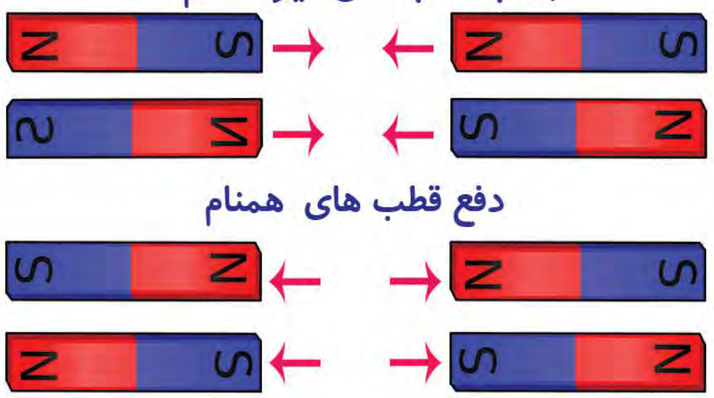
*خاصیت آهن ربایی در وسط آهن ربا ، از قسمت های دیگر کمتر است.

* به قسمت هایی از آهن ربا که خاصیت آهن ربایی بیشتری دارد ، قطب های آهن ربا می گویند .

* هـر آهـن ربـا دو قطـب دارد. قطب شـمال آهن ربا را بـا علامت N و قطب جنوب آهن ربا را با علامت S نشـان می دهند.(فعالیت ۶۴ کتاب)

وقتـی دو آهـن ربـا را بـه هـم نزدیـک مـی کنیـم ، قطـب هـای همنـام آهـن ربـا ، یکدیگـر را دفـع و قطـب هـای غیـر همنـام یکدیگر را جذب می کنند.

جذب قطب های غیر همنام



دفع قطب های همنام

*برخی از اجسام آهنی ، مانند میخ را اگر با آهن ربا مالش دهیم ، خاصیت آهن ربایی پیدا می کنند.

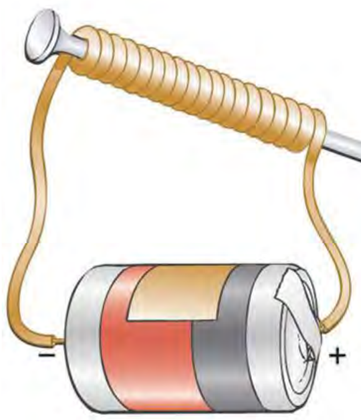
*آهن رباها قدرت جذب یکسانی ندارند و بستگی به نوع آهنرباها دارد.

چگونه می توان به کمک یک آهن ربای، که قطب های آن معلوم است، قطب های یک آهن ربای دیگر را مشخّص کرد؟

قطب شمال آهن ربا معلوم را به یک سر آهن ربای نامعلوم نزدیک می کنیم اگر یکدیگر را جذب کردند،آن سر آهن ربا، قطب جنوب است و اگر یکدیگر را دفع کردند، قطب شمال است.

قطب نما:

وسیله‌ای برای تعیین جهت (جهت یابی) است. این وسیله با استفاده از میدان مناطیسی زمیـــن جهت قطب شمال را نشان می‌دهد. عقربه های قطب نما خود یک آهنرباست.(تصویرصفحه۶۴کتاب)
از قطب نما برای تعیین کردن جهت های اصلی کره ی زمین(قطب شمال و قطب جنوب) و همچنین تشخیص قبله استفاده می شود.
با استفاده از آهن ربا می توان جهت های جغرافیایی را پیدا کرد.
در مسافرت های دریایی و هوایی برای تعیین مسیر حرکت کشتی ها و هواپیماها از قطب نما استفاده می کنند.
یکی از روش های جا به جا کردن جسم ها ، استفاده از آهن ربای الکتریکی است.
در بعضی از جرثقیل ها از این آهن ربا برای بالا بردن وسیله های آهنی استفاده می شود.(تصویرصفحه ۵۹کتاب)



آیامی دانید:
کارت های اعتباری که مردم برای پرداخت های خود از آن ها استفاده می کنند ، خاصیت آهن ربایی دارند.
با چه وسایلی میتوان آهنربای الکتریکی بسازیم؟ سیم، باتری و یک میخ بزرگ

درسنامه فارسی هفته اول دی ماه

درس هفتم: مهمان شهر ما

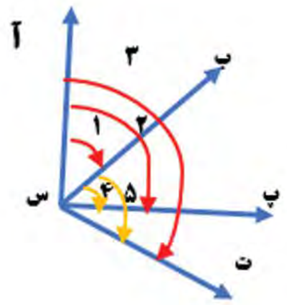
چکیده :بچه های نازنینم،در این درس صحبت از مهمان عزیزی است که می خواهد به شهری برای سخنرانی برود.بچه های مدرسه ومردم آن شهر با حضوری گسترده وبی نظیر به استقبال ایشان می روند ،بله رهبر قرار بود به آن شهر برود.
نکات دستوری: در دروس قبل یاد گرفتیم که حرف ربط (و) دو جمله را به هم ربط می دهد،با کلماتی مانند (اما و ولی) نیز،می توان دو جمله را به هم ربط داد.

فکر کن و بگو: آیا می توانی یک جمله با حرف ربط (اما) بسازی؟.....

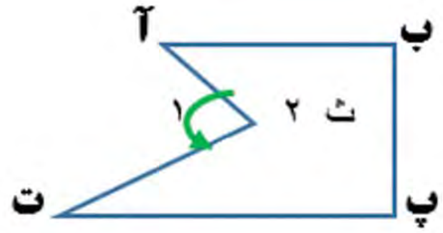
بچه های گلم، کلماتی که در درس بی نقطه هستند را از متن درس پیدا کن و بنویس.

درسنامه ریاضی هفته دوم دی ماه

-در شکل روبرو، زاویه های خواسته شده را نام ببرید و نوع آنها را مشخص کنید.



-درشکل مقابل چند زاویه وجود دارد؟
الف) زاویه های راست آن را مشخص کنید.
ب) زاویه های باز آنها را مشخص کنید.
ج) زاویه های تند آن را مشخص کنید.



-چند تا از وسایل خانه را انتخاب کن، شکل آنهارا نقاشی کن و نوع زاویه ها ی آنهارا مشخص کن؟

گل قشنگم فعالیت های صفحات ۷۹ و ۸۰ را با دقت بخوان و کامل کن.

زیر مسئله: بعضی وقت ها برای حل بعضی مسائل, برای حل سریعتر, قابل فهم تر و اشتباه کمتر، آنرابه قسمت های کوچکتر به نام زیرمسئله تقسیم می کنیم.

مثال: اگر شما در هر روز ۵ساعت کتاب بخوانید، در ۵ سال چند ساعت کتاب می خوانید؟

شیوه اول: -یک ماه ۳۰ روز است پس : ۱۵۰=۵×۳۰ ساعت در ماه

- یک سال ۱۲ ماه است پس : ۱۸۰۰=۱۲×۱۵۰ ساعت در ماه

- ۵ سال ۵تا یک سال است : ۹۰۰۰= ۵ ×۱۸۰۰ ساعت در ۵ سال

شیوه دوم برای زیر مسئله: الف)۵سال چند ماه است؟ ۶۰ =۱۲×۵ ماه

ب) ۵سال چند روز است؟ ۱۸۰۰=۳۰×۶۰ روز

ج)در ۵سال چند ساعت کتاب می خوانید؟ ۹۰۰۰=۵×۱۸۰۰ ساعت

تمرین: ۱-یک ساعت و ۲۰ دقیقه و ۳۵ ثانیه, چند ثانیه است؟

۲- سن خود را به روزبدست آورید؟

۳-فرزندم صفحات ۷۷ و ۷۶ کتاب ریاضی را با دقت کامل کن.