

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ
اَللّٰهُمَّ صَلِّ عَلٰى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَعَلٰى اٰلِ سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ

ریاضی

چهارم دبستان



به نام خدا

ریاضی چهارم

چهارم فردوسی

میرزایی

@Mirzaiy4



فصل چهارم

قسمت اول

اندازه گیری

إِنَّا كُلُّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ

«قطعاً ما هر چیزی را به اندازه و سنجیده آفریدیم.»

سوره قمر/آیه ۴۹



نقشه بردارها به کمک دوربین مخصوص نقشه برداری، طول ها و زاویه های مختلف را اندازه می گیرند. سپس اطلاعات جمع آوری شده را در اختیار مهندسان عمران قرار می دهند تا از آن برای طراحی و محاسبه های مورد نیاز در ساخت بناهای مختلف از جمله، ساختمان، جاده و سیل بند استفاده کنند.

حل مسئله

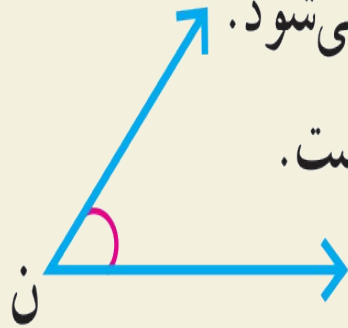
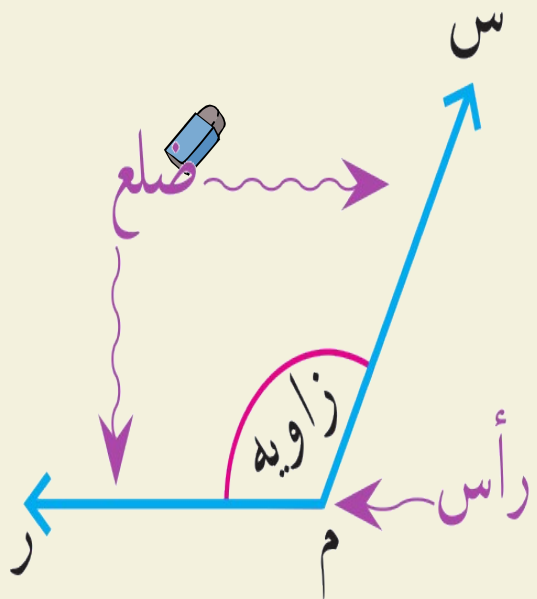
در سال گذشته با زاویه آشنا شدید. هر زاویه یک رأس و دو ضلع (نیم خط) دارد.

اندازه‌ی زاویه با مقدار باز شدن دو ضلع آن کم و زیاد می‌شود.

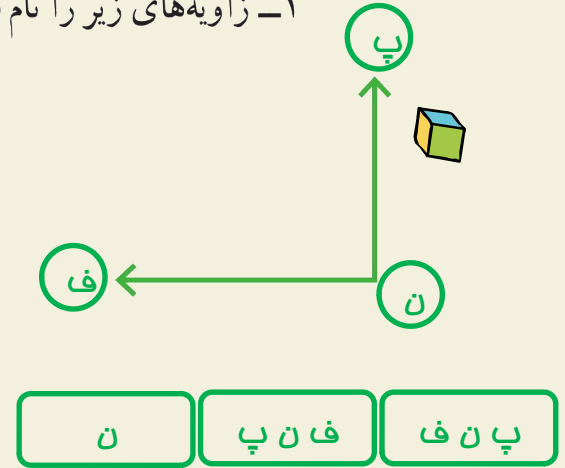
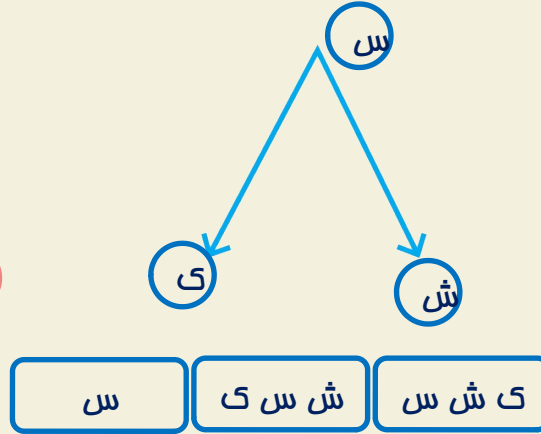
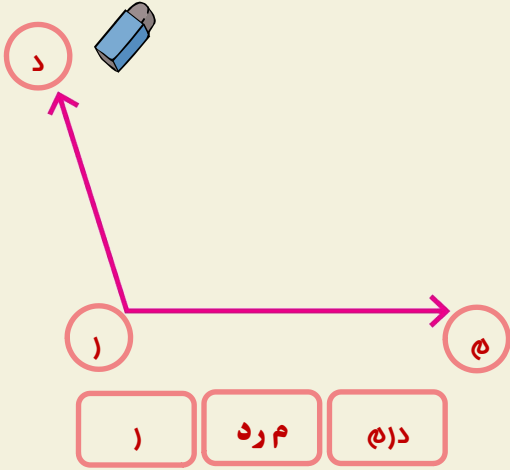
اندازه‌ی زاویه‌ی (م) از اندازه‌ی زاویه‌ی (ن) بزرگ‌تر است.

زاویه‌ی روبه‌رو را می‌توانیم به یکی از این سه صورت بخوانیم:

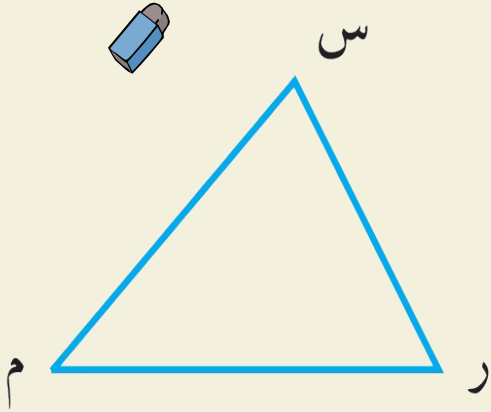
(س م ر) (ر م س) (م)



۱- زاویه‌های زیر را نام‌گذاری کنید و به سه صورت بنویسید.



۲- تمام زاویه‌های شکل زیر را نام ببرید.



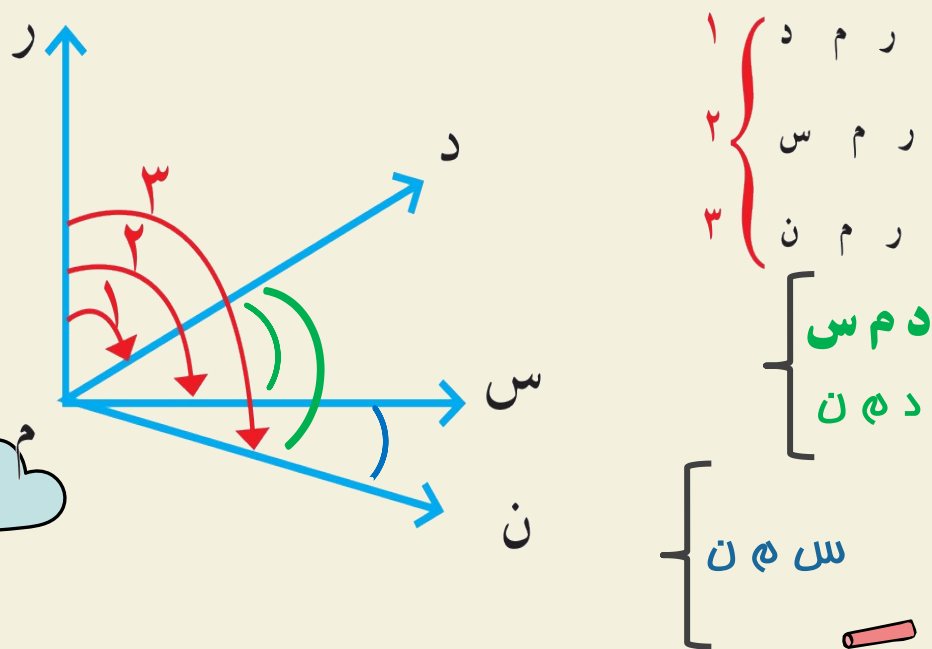
ر س ه

ه ر س

س ه ر



۳- در شکل زیر می‌خواهیم تمام زاویه‌ها را نام ببریم. برای اینکه زاویه‌ای را فراموش نکنیم، از روش الگوسازی استفاده می‌کنیم.



از ضلع «ر م» شروع می‌کنیم:

سه زاویه با این ضلع می‌توان پیدا کرد.

کار شما با ضلع «ر م» تمام شد.

حالا همین کار را با ضلع «د م» انجام دهید.

پس از آن، ضلع «س م» را در نظر بگیرید.

در مجموع چند زاویه را نام برده‌اید؟ **6**

آیا مطمئن هستید که هیچ زاویه‌ای را فراموش نکرده‌اید؟ **بله**

۴- یکی از کارهایی که در مدرسه یاد می‌گیریم، استفاده‌ی مناسب و درست از زمان است. شما به طور تقریبی هر روز چند ساعت در مدرسه هستید؟ چند ساعت می‌خواهید؟

فروردین

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنج‌شنبه	شنبه
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	۳۱					

در شکل روبه‌رو، تقویم فروردین ماه در یک سال شمسی را می‌بینید.

در ایام نوروز آن سال دانش‌آموزان چند دقیقه تعطیل بوده‌اند؟

برای حل مسئله آن را به ۳ زیر مسئله تقسیم می‌کنیم. شما هم این زیر مسئله‌ها را حل کنید تا پاسخ مسئله به دست آید. در صورت تمایل، برای محاسبه از ماشین حساب کمک بگیرید.

روز 13

❖ تعداد روزهای تعطیل دانش‌آموزان در نوروز چند روز است؟

$$13 \times 24 = 312$$

هر روز 24 ساعت پس :

❖ این روزها چند ساعت می‌شوند؟

❖ هر ساعت ۶۰ دقیقه است. این تعداد ساعت چند دقیقه می‌شود؟

$$312 \times 60 = 18720$$



در مورد چگونگی استفاده از فرصت تعطیلات نوروز در کلاس گفت‌وگو کنید.

۵- کدام یک از زمان‌های زیر طولانی‌تر است؟



۸۷۶° دقیقه

۶° روز

۱۴۵° ساعت

۸ هفته

برای یافتن پاسخ، جاهای خالی را پر کنید.



۸ هفته یعنی ۵۶ روز. $8 \times 7 = 56$

۱۴۵° ساعت به طور تقریبی یعنی ۶۰ روز.

۸۷۶° دقیقه یعنی ۱۴۶ ساعت و به طور تقریبی یعنی ۶ روز.

بنابراین، زمان ۱۴۵۰ از همه طولانی‌تر است.



موفق باشيد