

# ریاضی درسی

صفحات ۱۲۶ تا ۱۲۴

پایه سوم علوی

ریاضی

فصل هفتم

صفحه ۱۲۴

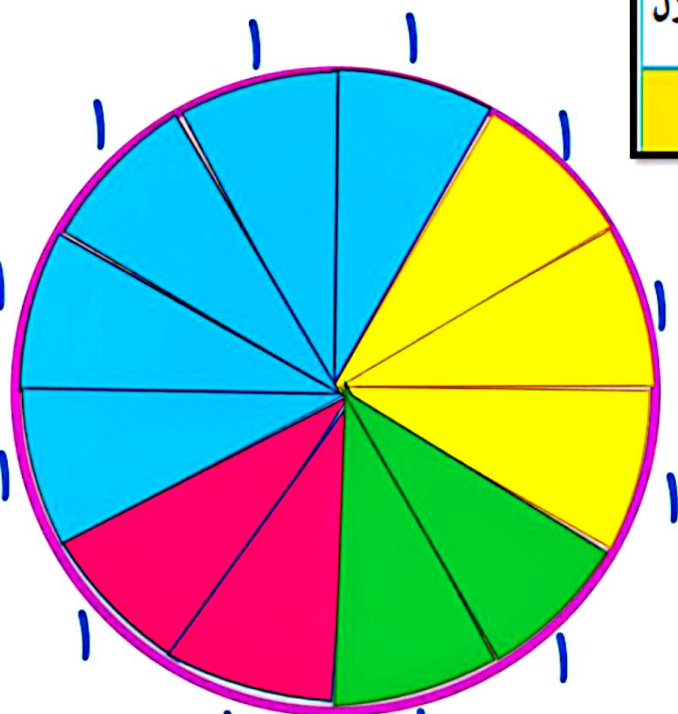
نمودار دایره ای



پایه سوم علوی

۱- کارهایی که یک دانش آموز از ساعت ۶ صبح تا ۶ بعد از ظهر انجام می دهد، در جدول زیر نشان داده شده است.

کار	غذا خوردن، نماز خواندن و استراحت	رفت و آمد به مدرسه	حضور در مدرسه	درس خواندن و انجام دادن تکلیف ها در منزل
زمان (ساعت)	۲	۲	۵	۳



دایره‌ی زیر ۱۲ قسمت دارد.

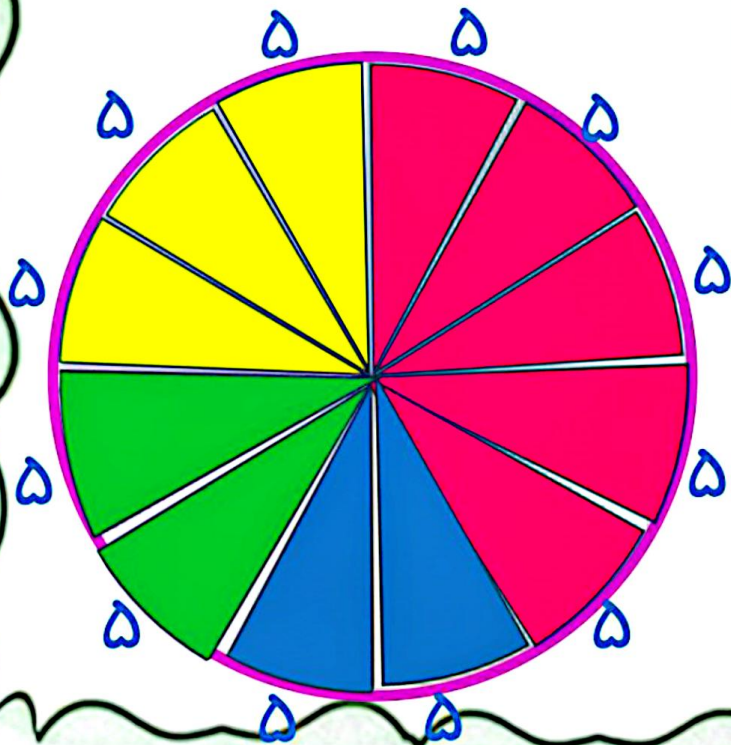
کارهای روزانه‌ی این دانش آموز را با رنگ کردن این قسمت‌ها نشان دهید.

$$۳ + ۵ + ۲ + ۲ = ۱۲$$

پایه سوم علوی

۲- تعداد کتاب‌های فرید و موضوع آن‌ها در جدول زیر مشخص شده است.

نوع کتاب	درسی	علمی	سرگرمی	کمک درسی
تعداد کتاب	۱۰	۱۰	۲۵	۱۵



— هر قسمت از دایره‌ی روبه‌رو، نشان‌دهنده‌ی ۵ کتاب است. با رنگ کردن این نمودار دایره‌ای، اطلاعات مربوط به کتاب‌های فرید را نشان دهید.

$$۱۵ + ۲۵ + ۱۰ + ۱۰ = ۶۰$$



پایه سوم علوی

شماره ۱۵ را

برای سازمانزهی (نظم) اطلاعات از نمودار استفاده می‌کنیم

نمودار دایره‌ای: بخشی از کل اطلاعات را به ما می‌دهد

اگر رسم نمودار دایره‌ای را می‌خواهید در نمودار دایره‌ای (بر اساس اطلاعات مساله) من توانم جدول



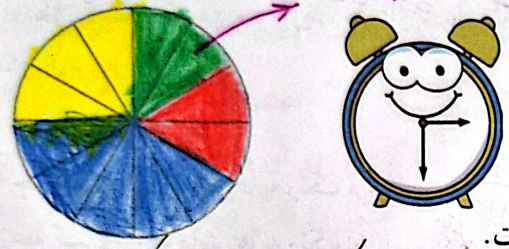
فعالیت

۱- کارهایی که یک دانش آموز از ساعت ۶ صبح تا ۶ بعد از ظهر انجام می‌دهد، در جدول زیر نشان داده شده است.

کار	غذا خوردن، نماز خواندن و استراحت	رفت و آمد به مدرسه	حضور در مدرسه	درس خواندن و انجام دادن تکلیف‌ها در منزل
زمان (ساعت)	۲	۲	۵	۳

دایره‌ی زیر ۱۲ قسمت دارد. کارهای روزانه‌ی این دانش آموز را با رنگ کردن این قسمت‌ها نشان دهید.

هر یک (قسمت) از دایره، یک ساعت از نشان می‌دهد



در نمودار دایره‌ای از کسر استفاده می‌کنیم و در مخرج، کل را می‌نویسیم و در صورت دایره‌ای باید طبق رنگ‌های جدول، با بر نمودار را رنگ کنیم

۲- تعداد کتاب‌های فرید و موضوع آن‌ها در جدول زیر مشخص شده است.

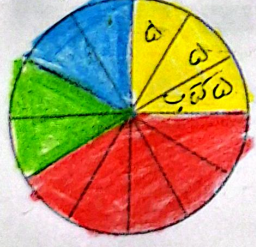
نوع کتاب	درسی که با بهترین نمره	علمی	سرگرمی	کمک درسی
تعداد کتاب	۱۰	۱۰	۲۵	۱۵

$\frac{15}{60} = \frac{3}{12}$

$\frac{25}{60} = \frac{5}{12}$

$\frac{10}{60} = \frac{2}{12}$

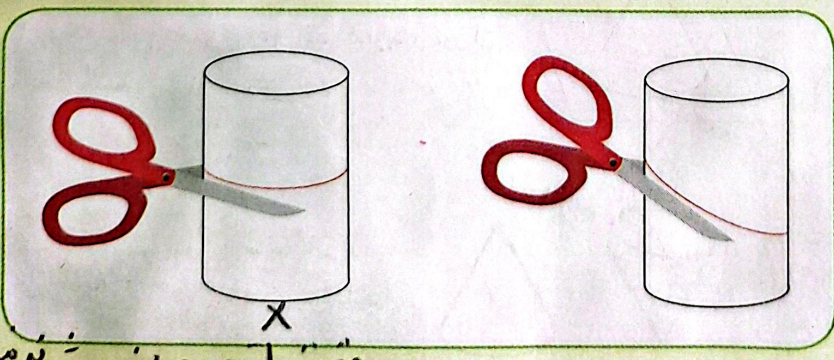
$\frac{10}{60} = \frac{2}{12}$



هر قسمت از دایره‌ی روبه‌رو، نشان دهنده‌ی کتاب است. با رنگ کردن این نمودار دایره‌ای، اطلاعات مربوط به کتاب‌های فرید را نشان دهید.

دو استوانه‌ی کاغذی درست کنید. مثل شکل زیر، استوانه‌ها را از محل‌های مشخص شده برش بزنید. قسمت‌های بریده شده را روی کاغذ بگذارید و دور آن‌ها خط بکشید. در کدام برش، شکل به دست آمده دایره است؟

حدس بزن



وقتی با برش صاف برش می‌زنیم

در نمودار استونی، اطلاعات مساله را در قسمت افقی و عمودی نمودار رسم می‌کنیم. در نمودار استونی نمی‌دانیم کل آن صحیح است و آنکه ضمیمه و متوجه نیست (برعکس نمودار دایره‌ای).