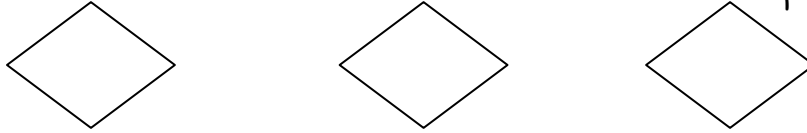


ریاضی



۱ با روش های مختلفی $\frac{1}{2}$ را روی هر یک از شکل ها با رنگ آمیزی نشان دهید.



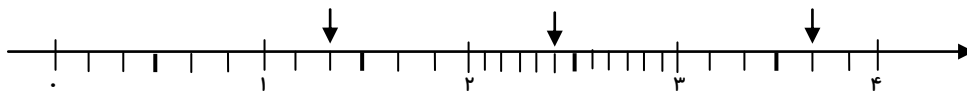
۲ برای مقایسه دو کسر $\frac{5}{8}$ و $\frac{4}{6}$ می توانید کسرهای مساوی با آنها را بنویسید و در پایان کدام کسرها را برای مقایسه انتخاب می کنید، چرا؟

۳ محصول برنج یک شالیکار اهوازی هشتاد و نه هزار و پانصد و هفتاد کیلو گرم شده است. اگر او بخواهد زکات محصول برنج خود را بپردازد، چه مقدار برنج را باید بپردازد و چه مقدار برایش باقی می ماند؟ (زکات $\frac{1}{10}$)

۴ عددهای داده شده را با هم مقایسه کنید.

$$\frac{3}{5} \square \frac{12}{4} + \frac{3}{5}, \quad \frac{23}{6} \square \frac{4}{3}, \quad \frac{25}{9} \square \frac{7}{3}, \quad 7\frac{4}{7} \square 4\frac{15}{5}$$

۵ نقاط مشخص شده روی محور چه عددهایی را نشان می دهد.



۶ جمع و تفریق زیر را با شکل نشان دهید. (مربع، مستطیل)

$$3\frac{2}{3} + 2\frac{1}{6} =$$

$$5\frac{3}{4} - 3\frac{1}{2} =$$

۷ چرا کسر $\frac{3}{6}$ از $\frac{7}{12}$ کمتر است؟ توضیح دهید.

<p>در یک زمین کشاورزی $\frac{2}{3}$ آنرا جو و $\frac{1}{6}$ آنرا گندم کاشته ایم. اگر مساحت زمین سه هکتار باشد. چقدر از زمین کاشته شده است. چقدر کاشته نشده است (با رسم شکل)</p>	۸
<p>ابتدا کوچک ترین مخرج مشترک کسرها را پیدا کنید و سپس پاسخ را به کمک محور به دست آورید.</p> $4\frac{2}{3} - 3\frac{1}{2} =$ <p style="text-align: center;">—————→</p>	۹
<p>تمرین زیر را به صورت گسترده انجام دهید.</p> $3\frac{7}{8} + 1 - 2\frac{3}{4} =$	۱۰
<p>جواد می گوید از هر ۳ درخت که قطع می شود ۱۰۰۰۰۰ برگ کاغذ تهیه می شود. اگر یک کارخانه ۵۰۰۰۰۰۰ برگ نیاز داشته باشد، چند درخت باید قطع کنند؟</p>	۱۱
علوم	
<p>با توجه به آزمایش کتاب چرا بعضی از بادکنک ها به دیوار نمی چسبند. چه دلایلی برای نچسبیدن دارید، توضیح دهید.</p>	۱
<p>تحقیق کنید چند ماده ی طبیعی و چند ماده ی مصنوعی در خانه ی شما موجود است. نام ببرید.</p>	۲
<p>کاغذ و چوب چه کاربردی در زندگی ما دارند. توضیح دهید.</p>	۳