

کتاب کار ریاضی

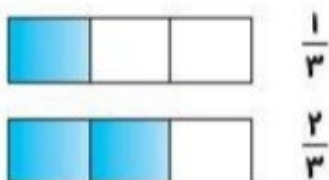
صفحه ی ۸۱

بخوان و بیاموز



مقایسه‌ی کسرها

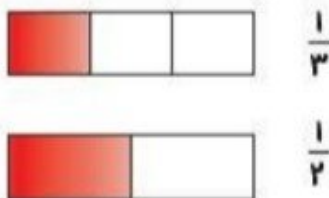
دو کسر زیر را با هم مقایسه کن.



$$\frac{1}{3} < \frac{2}{3}$$

وقتی مخرج دو کسر یکسان است، کسری بزرگ‌تر است که صورت بزرگ‌تری داشته باشد.

همان‌طور که در دو شکل روبه‌رو مشاهده می‌کنی:

مقدار قسمت‌های رنگ شده با هم فرق دارند. فکر می‌کنی اگر این دو مستطیل ۲ یک‌شکلانی خوشمزه باشند و قسمت رنگ شده سهم یک تو باشد، کدام یک را انتخاب می‌کنی تا مقدار بیش‌تری از یک را خورده باشی؟ آفرین! یک پایینی یعنی کسر $\frac{1}{3}$.

$$\frac{1}{3} < \frac{2}{3}$$

به صورت و مخرج کسرها دقت کن، صورت‌ها با هم برابر است.

★ نتیجه می‌گیریم اگر صورت کسرها مساوی باشد، کسری بزرگ‌تر است که مخرج کوچک‌تری داشته باشد.

(وقتی مخرج کسر کوچک شود قسمت‌های شکل بزرگ‌تر می‌شوند.)

$$\frac{7}{13} > \frac{7}{15} \quad \frac{3}{4} > \frac{3}{9} \quad \frac{8}{10} > \frac{8}{20}$$

★ در کسرها $\frac{1}{2}$ را نیم، $\frac{1}{3}$ را ثلث، $\frac{1}{4}$ را ربع و $\frac{1}{5}$ را خمس می‌گویند.

فعالیت کلاسی



مادر پریا و نرگس به هر کدام از آنها یک مقدار مساوی پول داد. پریا $\frac{1}{4}$ از پول‌های خود و نرگس $\frac{1}{5}$ پولش را خرج کرده است. با رسم شکل نشان بده کدام یک بیش‌تر پول خرج کرده است؟

پریا

فعالیت کلاسی







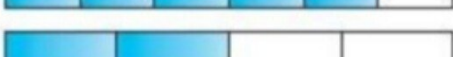
مادر پریا و نرگس به هر کدام از آنها یک مقدار مساوی پول داد. پریا $\frac{1}{4}$ از پول های خود و نرگس $\frac{1}{5}$ پولش را خرج کرده است. با رسم شکل نشان بده کدام یک بیش تر پول خرج کرده است؟

نرگس



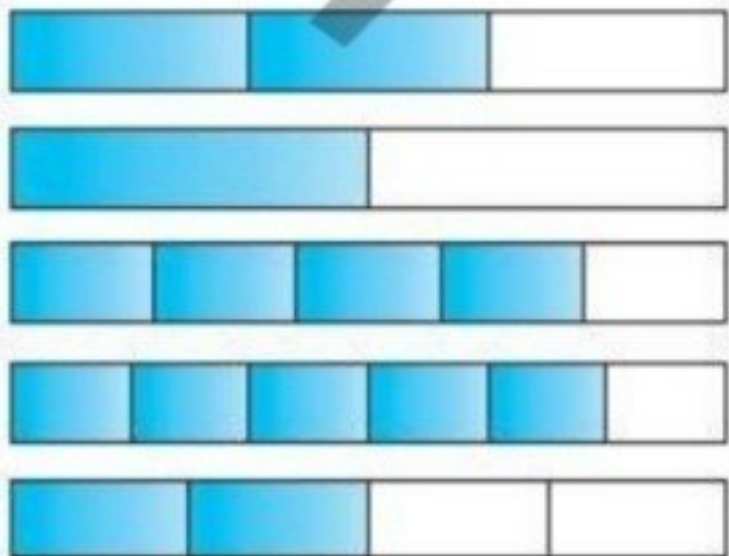


۲ با توجه به شکل‌های زیر در جاهای خالی علامت مناسب بگذار. ($<$, $=$, $>$)

	$\frac{1}{2} \square \frac{2}{3}$	$\frac{1}{2} \square \frac{4}{5}$	$\frac{2}{3} \square \frac{2}{4}$
	$\frac{2}{3} \square \frac{5}{6}$	$\frac{1}{2} \square \frac{2}{4}$	$\frac{2}{4} \square \frac{5}{6}$
	$\frac{1}{2} \square \frac{5}{6}$	$\frac{2}{3} \square \frac{4}{5}$	$\frac{2}{4} \square \frac{4}{5}$
			
			



با توجه به شکل‌های زیر در جاهای خالی علامت مناسب بگذار. ($<$, $=$, $>$)



$$\frac{1}{2} < \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2} < \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{3} > \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{4} < \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{4}$$

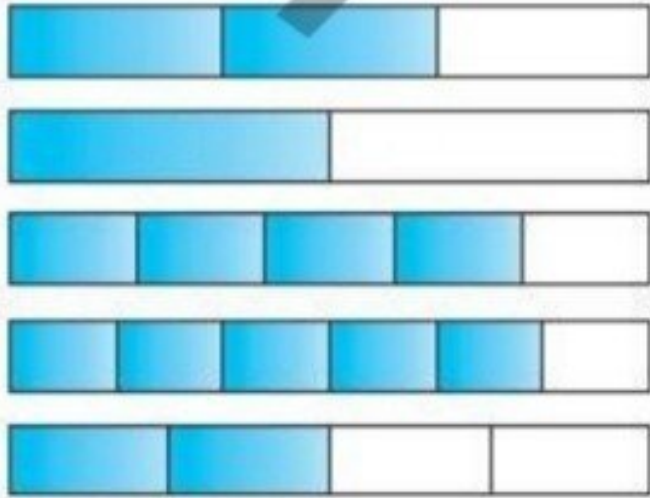
$$\frac{2}{4} < \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{2} < \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{4} < \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{4} < \frac{4}{5}$$

۲

با توجه به شکل‌های زیر در جاهای خالی علامت مناسب بگذار. ($<$, $=$, $>$)

$$\frac{1}{2} \square \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2} \square \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{3} \square \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{4} \square \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{3} \square \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{4} \square \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{2} \square \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{4} \square \frac{4}{5}$$

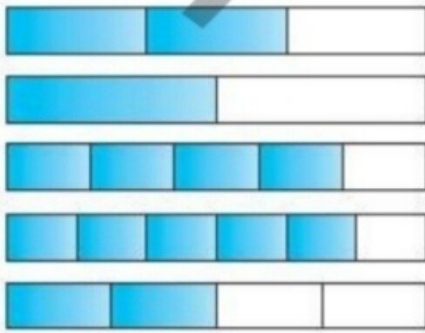
$$\frac{2}{4} \square \frac{4}{5}$$

علامت مناسب بگذار. ($<$, $=$, $>$)

۲

پ: ۲ واحد و $\frac{5}{9}$ واحد $>$ ۲ واحد و $\frac{5}{7}$ واحدت: ۵ واحد و $\frac{3}{7}$ واحد $<$ ۵ واحد و $\frac{1}{7}$ واحدالف: ۳ واحد و $\frac{3}{7}$ واحد $<$ ۳ واحد و $\frac{2}{7}$ واحدب: ۱ واحد و $\frac{2}{6}$ واحد $>$ ۴ واحد و $\frac{2}{6}$ واحد

۲ با توجه به شکل‌های زیر در جاهای خالی علامت مناسب بگذار. ($<$, $=$, $>$)



$$\frac{1}{2} < \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2} < \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{3} > \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{4} < \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{4} < \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{2} < \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{3} < \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{4} < \frac{4}{5}$$

در کدام ساعت عقربه دقیقه شمار با ساعت شمار، زاویه راست درست کرده است؟

۴



در کدام ساعت عقربه دقیقه شمار با ساعت شمار، زاویه راست درست کرده است؟

۴



در شکل‌های زیر چند زاویه راست وجود دارد؟ ۵



در شکل‌های زیر چند زاویه راست وجود دارد؟ ۵



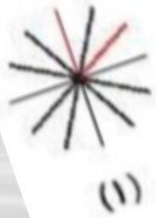
۷ زاویه راست



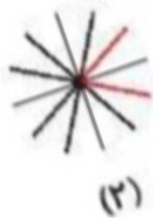
۸ زاویه راست

الگوی زاویه‌ها را ادامه بده.

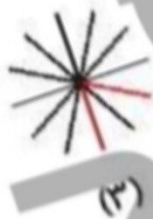
۶



(۱)



(۲)



(۳)



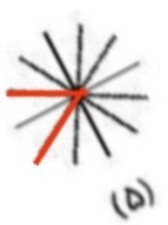
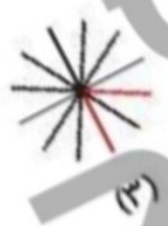
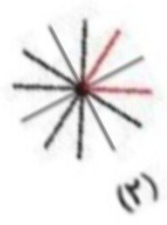
(۴)



(۵)

الگوی زاویه‌ها را ادامه بده.

۶



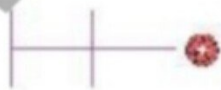
تمرین

زاویه های راست هر شکل را بشمار و به تعداد آن وصل کن. (هر عدد ممکن است به چند شکل وصل شود.)

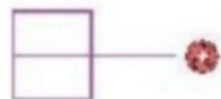
۱



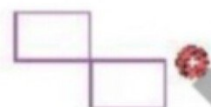
۶



۴



۱۰



تمرین

۱) زاویه های راست هر شکل را بشمار و به تعداد آن وصل کن. (هر عدد ممکن است به چند شکل وصل شود.)

