

به نام خدا

مدت: ۳۰ دقیقه

آزمونک ریاضی سوم ابتدایی

نام

مورخه

نام خانوادگی

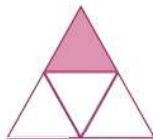
طراح سوال

هدف: درک مفهوم کسر

۱- کسر مربوط به قسمت رنگی هر شکل را بنویسید.



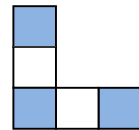
.....



.....

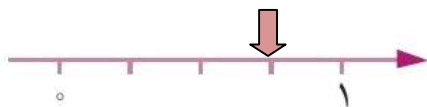


.....

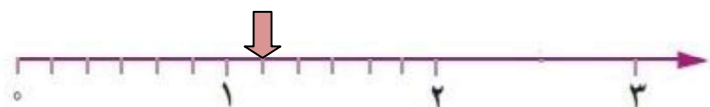


.....

۲- در هر محور فلش، چه کسری را مشخص می کند.



----- واحد



----- واحد از عدد



----- واحد



----- واحد از عدد

۳- کسرهای زیر را روی شکل نشان دهید.

$\frac{1}{3}$

$\frac{3}{6}$

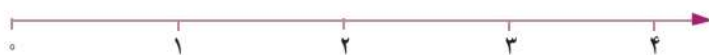
$\frac{2}{5}$

$\frac{6}{9}$

۴- عددهای خواسته شده را روی محور نشان دهید.

$\frac{1}{2}$ واحد بعد از عدد ۳

$\frac{4}{9}$ واحد بعد از عدد ۱



$\frac{2}{5}$

$\frac{7}{10}$



نام و نام خانوادگی: نام آموزگار:

کج زمین خریدیم، نصف آن را حیاط کردیم و نصف دیگر را ۳ قسمت کردیم. یک قسمت را خانه و یک قسمت آن را زمین بازی ساختیم. (با رسم شکل، به سؤالات پاسخ دهید.)



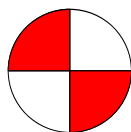
الف) قسمت از مساوی حیاط است.

ب) قسمت از مساوی خانه است.

پ) قسمت از مساوی خالی است.



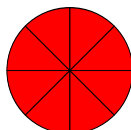
کج برای هر شکل کسر مناسب بنویسید.



.....



.....



.....



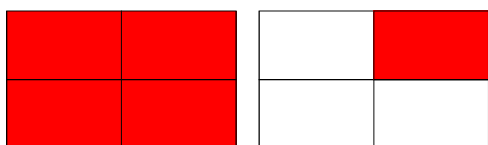
.....



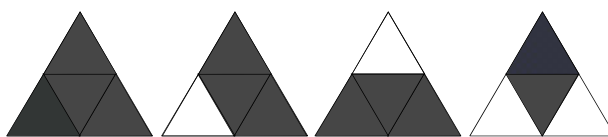
کج کسر مربوط به نقاط مشخص شده روی محور را بنویسید.



کج با توجه به هر شکل، عبارت را کامل کنید.



..... واحد و از یک واحد



..... واحد و از یک واحد



کج مقایسه کنید و علامت (> = <) بگذارید.

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

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

$$\frac{1}{7} \square \frac{1}{9}$$

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

$$\frac{7}{7} \square \frac{25}{25}$$



کج $\frac{1}{2}$ بشقاب غذا بیشتر است یا $\frac{1}{3}$ پیش دستی؟ چرا؟

نام و نام خانوادگی: نام آموزگار:

یک دایره بکشید و $\frac{3}{8}$ آن را رنگ کنید. (شعاع دایره ۲ سانتی متر باشد).

.....

یک شکلی رسم کنید که فقط دو زاویه راست داشته باشد.

.....

یک با رسم شکل نشان دهید.

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

.....

زمان را روی هر ساعت نشان دهید.



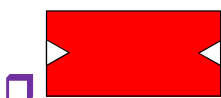
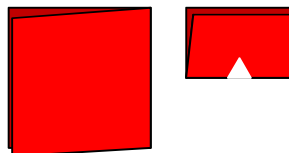
چهار و ربع



هشت و نیم

.....

یک کاغذ را چهار تا کنیم و سپس مطابق شکل زیر برش بزنیم. کدام گزینه شکل گسترده را نشان می‌دهد.



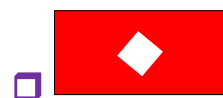
(الف)



(ب)



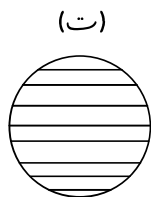
(ج)



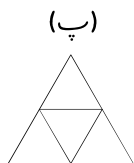
(د)

نام و نام خانوادگی: نام آموزگار:

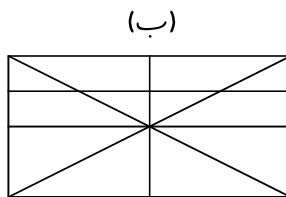
کدام یک از شکل های زیر می توان کسر نوشت؟ (۲ قسمت آن را رنگ کنید و کسر را بنویسید.)



.....



.....



.....



.....

جدول توصیف عملکرد					
تسلط خیلی کم	تسلط کم	تسلط متوسط	تسلط خوب	تسلط کامل	معیارهای ارزشیابی
					مسئله ی کسر را با رسم شکل حل می کند.
					مسئله های کسر را حل می کند.
					کسر ها و واحدها را می شناسد و می نویسد.
					کسر ها و مساوی کسر را می نویسد.
					گوشه ها و شکل ها را می شناسد.
					با پرگار، دایره رسم می کند.
					مقایسه ی کسر ها را می داند.
					کسر های نا مساوی را می شناسد.
بازخورد توصیفی:					

نام و نام خانوادگی: مدرسه :

وقت آزمون: ۵۰ دقیقه

۱ یک قطعه زمین کشاورزی را نصف کردند. در نیمی از آن سیب زمینی کاشتند. نیم دیگرش را به ۳ قسمت تقسیم کردند. در یک قسمت آن پیاز و در دو قسمت دیگر آن کاهو کاشتند.

۱- با توجه به مسئله ، این زمین را تقسیم کنید.

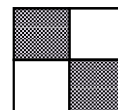
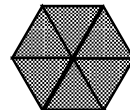
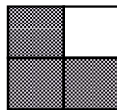
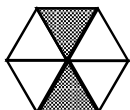
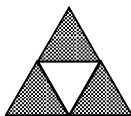


۲- در چند قسمت از این زمین سیب زمینی کاشته اند؟

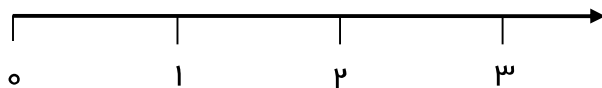
۳- در چند قسمت پیاز کاشته اند؟

۴- در چند قسمت کاهو کاشته اند؟

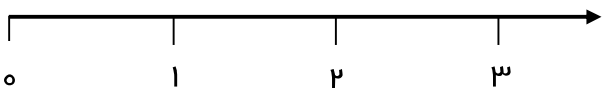
۲ برای هر یک از شکل های زیر یک کسر بنویسید.



۳ عددهای زیر را روی محور نشان دهید.



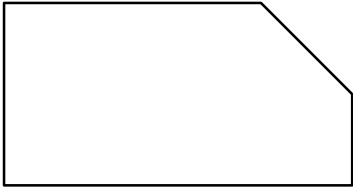
$\frac{2}{3}$ واحد بعد از عدد ۲



$\frac{1}{4}$ واحد مانده به عدد ۱

۴ حاصل جمع زیر را به کمک رسم شکل نشان داده و جواب را به دست آورید.

$$۱۲۴۳ + ۲۳۱۵ =$$

<p>کسرهای زیر را باهم مقایسه کنید.</p> $\frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{6}$ $\frac{5}{5} \bigcirc 1$ $\frac{3}{8} \bigcirc \frac{5}{8}$ $\frac{2}{2} \bigcirc \frac{6}{6}$	۵
<p>به کمک شکل کسرهای زیر را باهم مقایسه کنید.</p> $\frac{3}{5} \bigcirc \frac{1}{4}$ <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div> </div>	۶
<p>با توجه به کسر داده شده، یک شکل رسم کرده و آن را رنگ آمیزی کنید.</p> $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{6}$	۷
<p>در شکل زیر زاویه های راست را مشخص کنید.</p> 	۸

ملاک ها				نیاز به تلاش بیشتر
خیلی خوب	خوب	قابل قبول		
			با مفهوم کسر آشناست.	
			عددهای کسری را روی محور نشان می دهد.	
			کسرها را با یکدیگر مقایسه می کند.	
			کسرهایی با صورت و مخرج نابرابر را با شکل مقایسه می کند.	
			جمع اعداد ۴ رقمی را با شکل انجام می دهد.	
			با مفهوم زاویه آشناست و زاویه ی راست را می شناسد.	
			برای کسر داده شده شکل آن را رسم کرده و رنگ آمیزی می کند.	

بازخورد آموزگار:

به نام خداوند رنگین کمان

آزمون ریاضی فصل ۳ (عددهای کسری)

پایه سوم

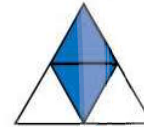
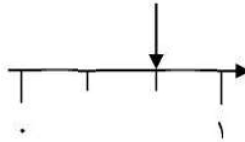
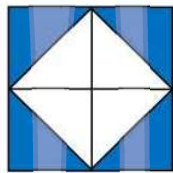
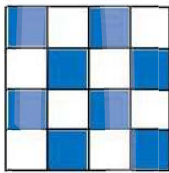
نام و نام خانوادگی :

۱- زمینی به شکل مستطیل داریم. آن را به ۹ قسمت مساوی تقسیم کردیم. در ۳ قسمت آن سبزی و در ۴ قسمت آن گندم کاشته ایم. چه مقدار از زمین باقی مانده است؟
..... قسمت از قسمت مساوی باقی مانده است.



- خ خ
- خ
- ق
- ن

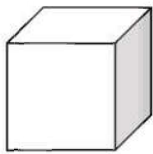
۲- برای هر یک از شکل های داده شده کسر مناسب بنویسید.



- خ خ
- خ
- ق
- ن

۳- هر شکل نشان دهنده ی عدد زیر آن است. با رسم شکل حاصل تفریق زیر را به دست آورید.

$$6437 - 2325 =$$



۱۰۰۰



۱۰۰



۱۰

۱



- خ خ
- خ
- ق
- ن

۴- هر یک از کسرهای داده شده را روی شکل نشان دهید.

$$\frac{2}{6} \rightarrow$$

$$\frac{3}{8} \rightarrow$$



- خ خ
- خ
- ق
- ن

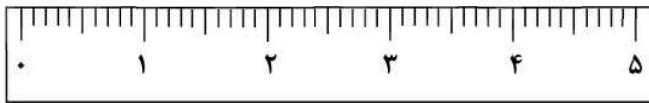
۵ - جاهای خالی را کامل کنید.

خ خ

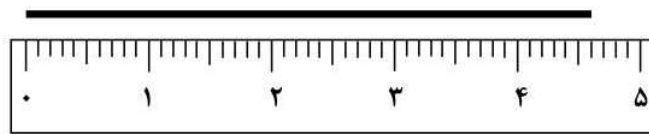
خ

ق

ن



طول خط سانتی متر و سانتی متر



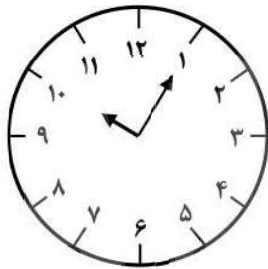
طول خط سانتی متر و سانتی متر

خ خ

خ

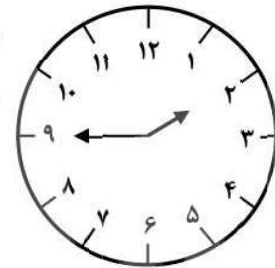
ق

ن



چه کسری از ساعت
از ۱۰ گذشته است؟

چه کسری از ساعت
به ۲ مانده است؟



۶ -

خ خ

خ

ق

ن

۷ - عددهای داده شده را روی محور نشان دهید.

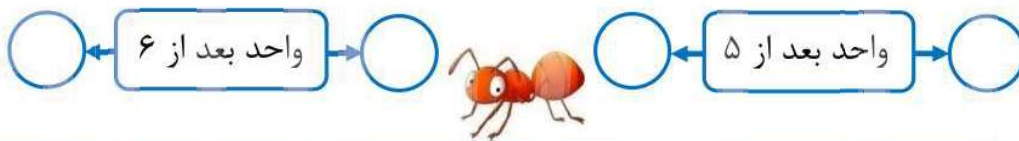


$\frac{3}{4}$ واحد بعد از ۳



$\frac{2}{3}$ واحد مانده به ۲

۸ - مشخص کنید هر کدام از عددهای زیر بین کدام دو عدد قرار دارند.



۹ - دهانه ی پرگار را به اندازه ی ۲ سانتی متر باز کرده و از مرکز (م) یک دایره رسم کنید.

خ خ

خ

ق

ن

(الف) یک قطر با مداد رنگی آبی رسم کنید.

(ب) یک شعاع با مداد رنگی قرمز رسم کنید.

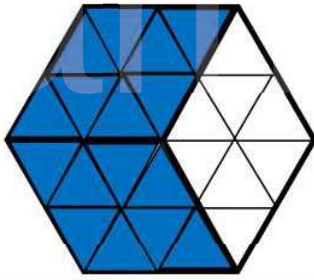
(ج) شعاع دایره چه کسری از قطر دایره است؟

(د) چند قطر و چند شعاع می توان برای این دایره رسم کرد؟

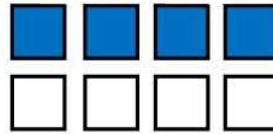
م ●



۱۰- برای هر شکل یک تساوی کسری بنویس.



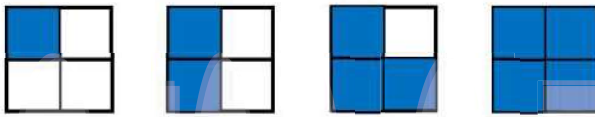
..... = =



..... = =

- خ خ
- خ
- ق
- ن

۱۱- کسر مربوط به هر شکل را نوشته و به سوال پاسخ دهید.



به جای کسر $\frac{4}{4}$ چه عددی

می‌توانیم بنویسیم؟ چرا؟

- خ خ
- خ
- ق
- ن

۱۲- با رسم شکل ثابت کنید $\frac{3}{6} = \frac{6}{12}$ است.



- خ خ
- خ
- ق
- ن

۱۳- مقایسه کنید. $< = >$

$\frac{3}{8} \bigcirc \frac{3}{22}$

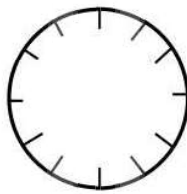
$\frac{16}{25} \bigcirc \frac{14}{25}$

$\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{7}$

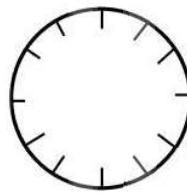


- خ خ
- خ
- ق
- ن

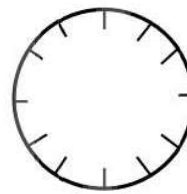
۱۴- کسرهای داده شده را روی ساعت نشان دهید.



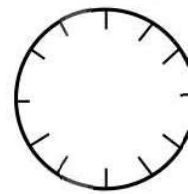
$\frac{1}{6}$



$\frac{1}{4}$



$\frac{1}{3}$



$\frac{1}{2}$



- خ خ
- خ
- ق
- ن

۱۵- جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.

کسر $\frac{1}{4}$ را و کسر $\frac{1}{2}$ را در ساعت می‌گوییم.



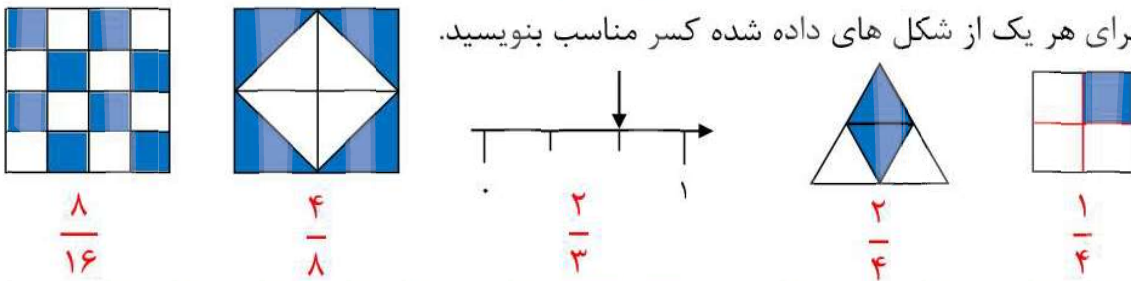
پاسخنامه ی فصل ۳

۱ - زمینی به شکل مستطیل داریم. آن را به ۹ قسمت مساوی تقسیم کردیم. در ۳ قسمت آن سبزی و در ۴ قسمت آن گندم کاشته ایم. چه مقدار از زمین باقی مانده است؟
 ... ۲ قسمت از ... ۹ قسمت مساوی باقی مانده است.

سبزی	سبزی	سبزی
گندم	گندم	گندم
گندم		

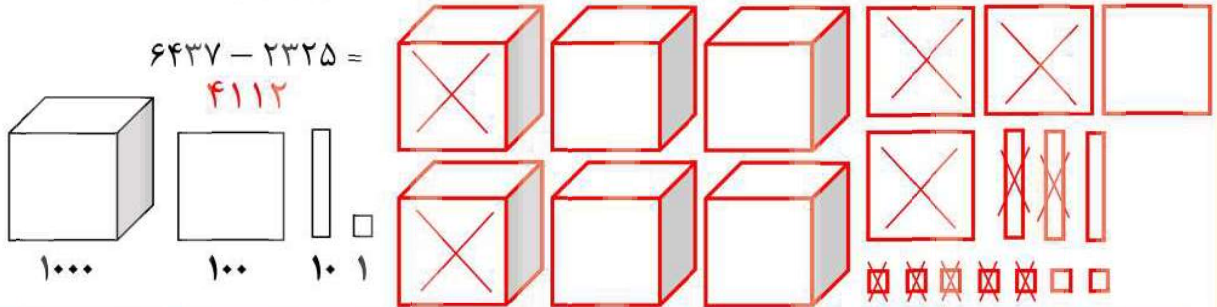
- خ خ
- خ
- ق
- ن

۲ - برای هر یک از شکل های داده شده کسر مناسب بنویسید.



- خ خ
- خ
- ق
- ن

۳ - هر شکل نشان دهنده ی عدد زیر آن است. با رسم شکل حاصل تفریق زیر را به دست آورید.



- خ خ
- خ
- ق
- ن

۴ - هر یک از کسرهای داده شده را روی شکل نشان دهید.

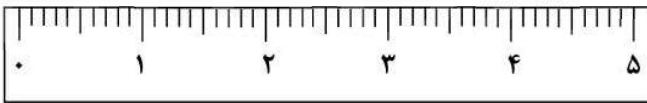


- خ خ
- خ
- ق
- ن



۵ - جاهای خالی را کامل کنید.

طول خط ۲ سانتی متر و $\frac{9}{10}$ سانتی متر



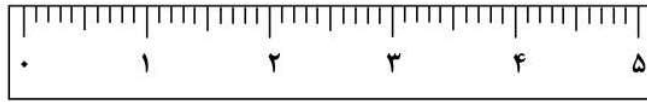
خ خ

خ

ق

ن

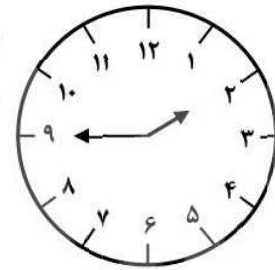
طول خط ۴ سانتی متر و $\frac{6}{10}$ سانتی متر



۶ -

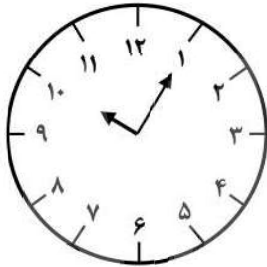
چه کسری از ساعت

به ۲ مانده است؟ $\frac{1}{4}$



چه کسری از ساعت

از ۱۰ گذشته است؟ $\frac{1}{12}$



خ خ

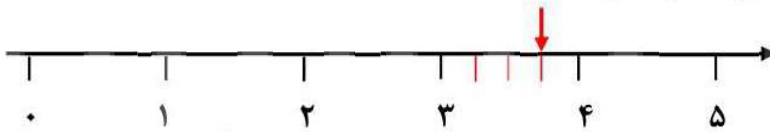
خ

ق

ن

۷ - عددهای داده شده را روی محور نشان دهید.

$\frac{3}{4}$ واحد بعد از ۳



$\frac{2}{3}$ واحد مانده به ۲



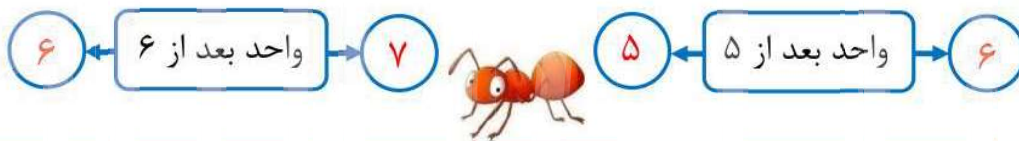
خ خ

خ

ق

ن

۸ - مشخص کنید هر کدام از عددهای زیر بین کدام دو عدد قرار دارند.



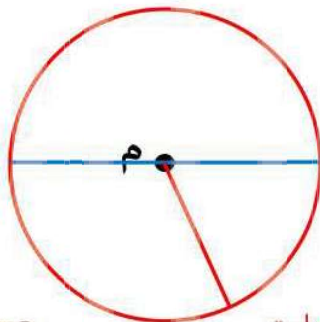
۹ - دهانه ی پرگار را به اندازه ی ۲ سانتی متر باز کرده و از مرکز (م) یک دایره رسم کنید.

(الف) یک قطر با مداد رنگی آبی رسم کنید.

(ب) یک شعاع با مداد رنگی قرمز رسم کنید.

(ج) شعاع دایره چه کسری از قطر دایره است؟ $\frac{1}{2}$

(د) چند قطر و چند شعاع می توان برای این دایره رسم کرد؟ بی نهایت

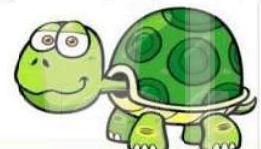


خ خ

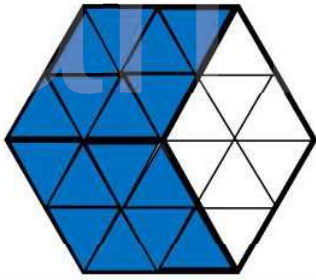
خ

ق

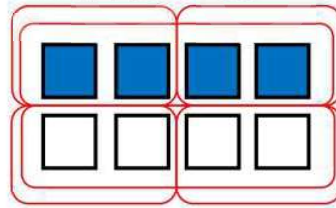
ن



۱۰ - برای هر شکل یک تساوی کسری بنویس.



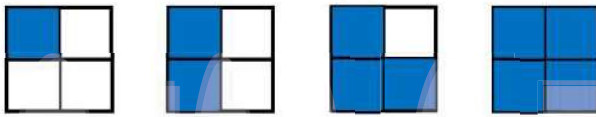
$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{16}{24}$$



$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

- خ خ
- خ
- ق
- ن

۱۱ - کسر مربوط به هر شکل را نوشته و به سوال پاسخ دهید.



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

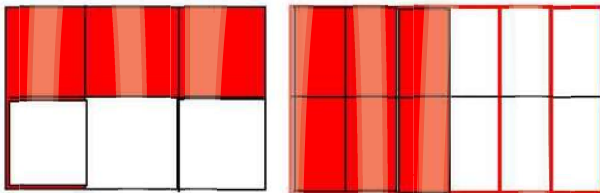
به جای کسر $\frac{4}{4}$ چه عددی

می توانیم بنویسیم؟ چرا؟

چون برابر با یک شکل کامل است.

- خ خ
- خ
- ق
- ن

۱۲ - با رسم شکل ثابت کنید $\frac{3}{6} = \frac{6}{12}$ است.



- خ خ
- خ
- ق
- ن

۱۳ - مقایسه کنید. $< = >$

$$\frac{3}{8} > \frac{3}{22}$$

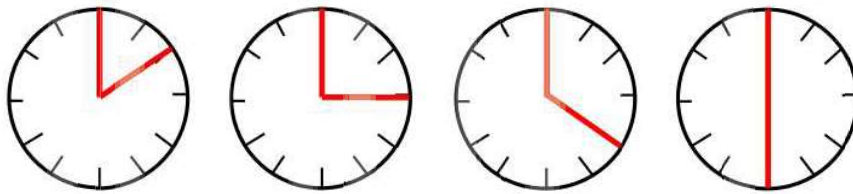
$$\frac{16}{25} > \frac{14}{25}$$

$$\frac{1}{4} > \frac{1}{7}$$



- خ خ
- خ
- ق
- ن

۱۴ - کسرهای داده شده را روی ساعت نشان دهید.



$$\frac{1}{6} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{2}$$



- خ خ
- خ
- ق
- ن

۱۵ - جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.

کسر $\frac{1}{2}$ را ... نیم ... و کسر $\frac{1}{4}$ را ربع ... در ساعت می گوئیم.

