نمونه سوال فصل یک
انیمیشنی و جذاب

آموزگار:مریم بهجتی

Scanned with CamScanner

تمرین مساله

یک ساختمان ۷ طبقه است .

در هر طبقه ۳ واحد است و هر واحد ۲ تا پنجره دارد .

حالا بگو؛

الف) تا طبقه ی پنجم چند واحد است؟

ب)تعداد کل واحدها چند تا است ؟

ج) ۳۰ پنجره تا طبقه ی چندم می شود ؟

د) تعداد کل پنجره ها چند تا است ؟

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

ساعت

جای خالی را کامل کن.

زمان	۱۴		۲۱:۲۵	
ساعت بعدازظهر		۵		۸

Scanned with CamScanner

مسابقه ی بسکتبال ساعت ۱۵:۴۵

از شبکه ی ورزش پخش خواهد شد.

یعنی ساعت چند بعدازظهر مسابقه

شروع خواهد شد؟

Scanned with CamScanner

ماشین ورودی و خروجی

جاهای خالی را کامل کن.

۱۴				
۲۲	+۵ →		− ۸ →	
				۳
		۹		

Scanned with CamScanner

• الگوهای زیر را تا دو مرحله‌ی دیگر ادامه دهید و رابطه‌ی بین عددها را توضیح دهید.

۸ ،۱۶ ،۲۴ ،..... عددها.....تا.....تا اضافه می‌شوند.

۸۰ ،۱۰۰ ،۱۲۰ ،..... ----------

۳۲۵ ،۴۲۵ ،۵۲۵ ،..... ----------

۲۸۲ ،۲۸۸ ،۲۹۴ ،..... ----------

۴۳ ،۵۴ ،۶۵ ،..... ----------

Scanned with CamScanner

سؤالات مروری صفحه‌ی ۱ تا ص ۱۲ ریاضی

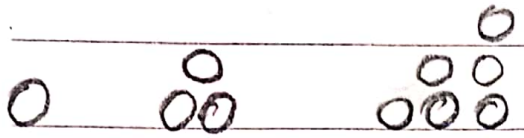
★ ۴۰۲/۹/۲۵

★ تکلیف قرمز

۱/

۱۳۰۰ _ ۱۴۰۰ _ ۱۲۵۰ _ ۱۳۵۰ _

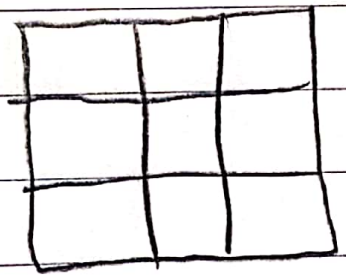
۲/



شکل ۴

۳/ در شمارش ۴ تا ۴ تا عدد بعد از ۲۰ کدام است.

۴/ یک عبارت جمع و یک عبارت با شمارش چندتا چندتا برای شکل روبرو بنویس



۵/

۳ × ۵ = ___ ۴ × □ = ۳۶ ۳ × □ = ۲۱

Scanned with CamScanner

برای مقایسه‌ی دو کسر باید دو شکل کاملا مثل هم داشته باشیم مثلا هر دو دایره یا هم اندازه باشند.

مقایسه‌ی کسرها

فعالیت

نکته* زمانی که صورت دو کسر یکسان است، کسری بزرگتر است که مخرجش کوچکتر باشد.

۱ــ پدر حسین و مهدی به هر کدام از آن‌ها یک مقدار مساوی پول داد. مهدی $\frac{1}{2}$ پول خود و حسین $\frac{1}{3}$ پولش را صدقه داد.

با رسم شکل نشان دهید کدام یک بیشتر صدقه داده‌اند.

حالا بین دو کسر علامت < یا > قرار دهید.

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

اگر صورت دو کسر برابر شود کدام کسر بزرگ‌تر می‌شود؟ توضیح دهید.

کسری که مخرجش کوچکتر باشد، کسر بزرگتری است.

۲ــ مادر مهدیه و زهرا به آن‌ها به مقدار مساوی پول داد. مهدیه $\frac{2}{3}$ پولش را و زهرا $\frac{1}{3}$ پولش را صدقه داد. به‌کمک رسم شکل، در دایره علامت مناسب قرار دهید و برای مقایسه‌ی دو کسر با مخرج مساوی نتیجه‌گیری کنید.

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

زهرا: $\frac{1}{3}$

مهدیه: $\frac{2}{3}$

برای مقایسه کسرها با شکل، بهتر است شکل‌ها را از هم و کاملا شبیه هم بکشیم.

زمانی که مخرج دو کسر یکسان است، کسری بزرگتر است که صورتش بزرگتر باشد.

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

اگر مخرج دو کسر مساوی باشد، کسری بزرگ‌تر است که صورتش بیشتر باشد.

کامل کن

۱- روش دوم: زاویه (م)

۲- روش دوم: زاویه (س ج)

۳- روش سوم: زاویه (ر م ز)

نکته: قائمه = ۹۰° (ج س)

زاویه تند (بسته): از زاویه راست کوچکتر است (ر ز ت)

زاویه باز: از زاویه راست بزرگتر است (س ض ج)

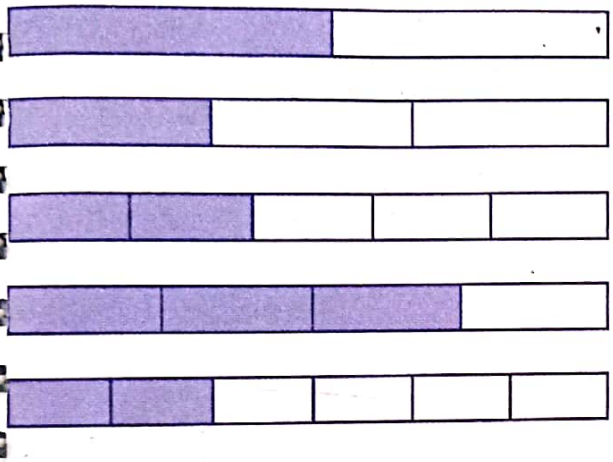
Scanned with CamScanner

نکته: زمانی که ما نه صورتهای برابر داریم و نه مخرجهای برابر، فقط و فقط باید دو شکل مثل هم بکشیم و کسرها را با هم مقایسه کنیم که کدام بیشتر رنگ شده است

کار در کلاس

به کمک شکل در ◯ علامت < یا > یا = قرار دهید. (شکل‌ها مثل هم و زیر هم کشیده شوند)

نکته



$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{3}$

$\frac{2}{5}$

$\frac{3}{4}$

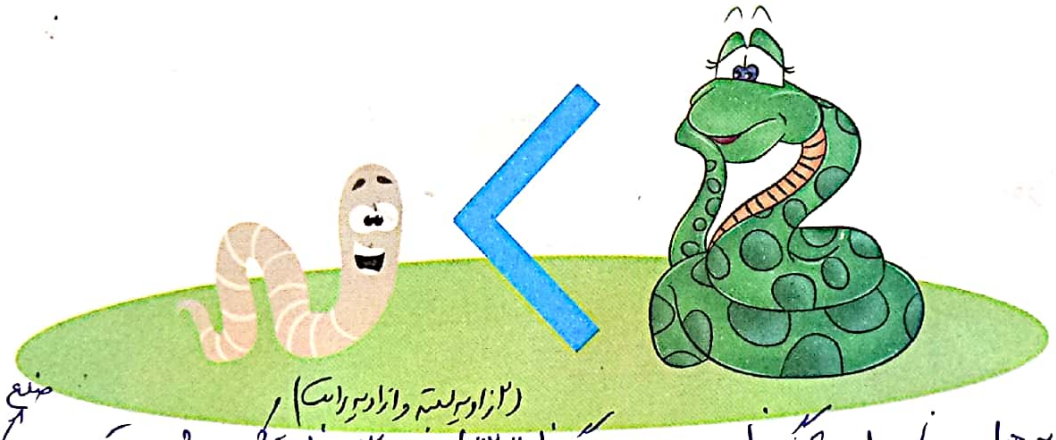
$\frac{2}{6}$

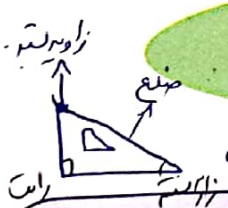
$\frac{1}{2} \bigcirc \frac{2}{5}$ (۲ رنگ شده، ۵ کل تعداد تقسیم شکل)

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

$\frac{3}{4} > \frac{2}{6}$

$\frac{2}{5} > \frac{1}{3}$





وسیله تشخیص زاویه‌ها چه نام دارد؟ گونیا

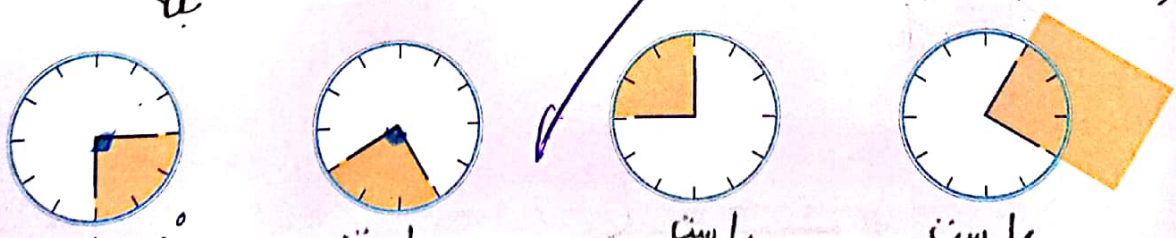
گونیا از ۳ زاویه و ۳ ضلع تشکیل شده است (۲ زاویه تند و ۱ زاویه راست)

زاویه راست

انجام بده

در همه‌ی این ساعت‌ها عقربه‌ی بزرگ به اندازه‌ی ۱۵ دقیقه حرکت کرده است.

اگر عقربه‌ی بزرگ، ۱۵ دقیقه حرکت کند، همیشه یک نوع زاویه درست می‌شود؟ چه نوع زاویه‌ای؟ زاویه راست یا قائمه



راست — راست — راست — راست — 90° = راست

زاویه باز: از زاویه‌ی راست بزرگتر است.

Scanned with CamScanner

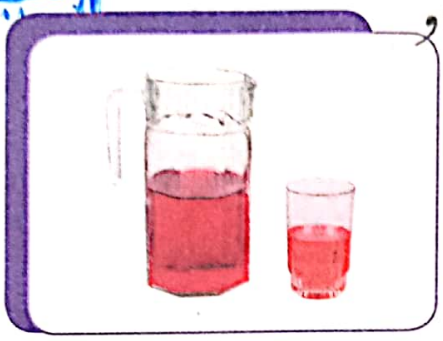
در مقایسه‌ی اعداد، اعدادی که دارای دو قسمت کامل و کسری هستند، ابتدا واحدهای کامل را با هم مقایسه می‌کنیم، هر عددی که قسمت کامل بزرگتری داشته باشد، بزرگتر است.
اما اگر قسمت کامل با هم برابر بودند، به سراغ قسمت کسری رفته و به آن توجه می‌کنیم، هر عددی که قسمت کسری بزرگتری داشته باشد، خودش هم بزرگتر است.

تمرین

چون اندازه‌های دو ظرف مساوی نیست پس نباید با هم مقایسه کنیم.

نتیجه

۱ـ $\frac{1}{2}$ از شربت لیوان خورده شده است. $\frac{1}{2}$ از شربت پارچ هم خورده شده است. آیا می‌توان گفت مقدار شربت باقی‌مانده در لیوان و پارچ مساوی است؟ چرا؟ خیر، چون پارچ بزرگتر است و مقدار آب درون پارچ بیشتر است.



۲ـ عددهای زیر را با هم مقایسه کنید. سپس توضیح دهید که چگونه این مقایسه را انجام دادید.

شکل کامل

۲ واحد و $\frac{1}{10}$ واحد ۲ واحد و $\frac{3}{10}$ واحد

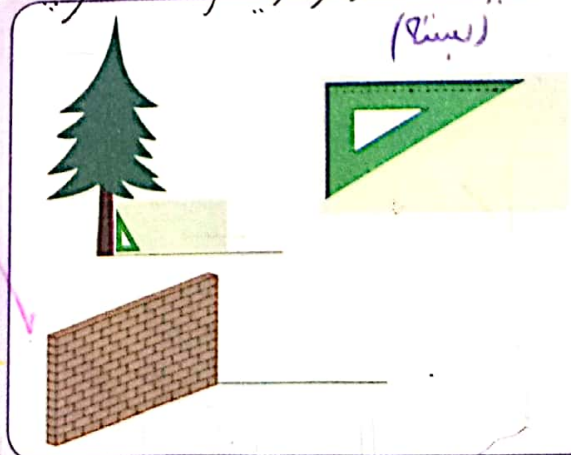
۴ واحد و $\frac{1}{10}$ واحد ۳ واحد و $\frac{7}{10}$ واحد

اول واحدهای کامل را مقایسه می‌کنیم و بعد اگر واحدها مساوی بود سراغ کسرهای هر واحد می‌رویم و آن‌ها را مقایسه می‌کنیم.

★ زاویه تند: از زاویه راست کوچکتر است.

بپرسید

این درخت با زاویه‌ی راست روی زمین قرار گرفته است.
یک دیوار باید با زمین زاویه‌ی راست درست کند. بنّاها با استفاده از چه وسیله‌ای مطمئن می‌شوند که دیوار با زاویه‌ی راست چیده شده است؟ در این مورد سؤال کنید.
با گونیا هم می‌توانیم زاویه‌ی راست را تشخیص دهیم.



با استفاده از شاقول.
شاقول وسیله‌ای است که از یک نخ و یک جسم فلزی سنگین و نوک تیز درست شده است.

گونیا دو دست زاویه راست است

Scanned with CamScanner