

ریاضی دوم دبستان

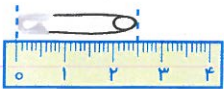


کسر و
احتمالات





قسمتی از یک واحد



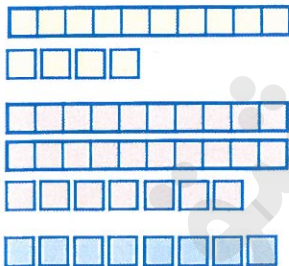
- اندازه‌ی این سوزن کمتر از ۴ سانتی‌متر است.
- اندازه‌ی سوزن بین ۳ و ۴ سانتی‌متر است.
- اندازه‌ی سوزن ۳/۸ میلی‌متر است، یا ۳ سانتی‌متر و ۸ قسمت از ۱۰ قسمت کوچک است.
- اندازه‌ی این سنجاق قفلی کمتر از ۳ سانتی‌متر است.
- اندازه‌ی سنجاق قفلی بین ۲ و ۳ سانتی‌متر است.
- اندازه‌ی سنجاق قفلی ۲/۵ میلی‌متر است، یا ۲ سانتی‌متر و ۵ قسمت از ۱۰ قسمت کوچک است.

یک سانتی‌متر به ۱۰ قسمت مساوی (میلی‌متر) تقسیم شده است.
۵ میلی‌متر یعنی ۵ قسمت از ۱۰ قسمت کوچک مساوی است.

تمرین



۱- مانند نمونه، در جاهای خالی، عدد مناسب بنویس.



عدد ۱۴ یعنی ۱ ده‌تایی و ۴ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی.

عدد ۲۷ یعنی ۲ ده‌تایی و ۷ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی.

عدد ۸ یعنی ۱ ده‌تایی و ۸ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی.

۲- مانند نمونه‌های بالا، جمله‌های زیر را کامل کن و شکل بکش.

عدد ۱۸ یعنی ۱ ده‌تایی و ۸ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی.

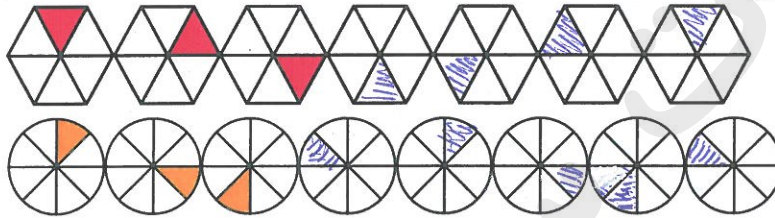
عدد ۹ یعنی ۱ ده‌تایی و ۹ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی.



۳- مانند نمونه، در هر خانه، شکلی را که قسمت‌های مساوی دارد، رنگ کن و تعداد قسمت‌های مساوی را بنویس.

 ۴	 ۸	 ۲
 ۴	 ۲	 ۴
 ۳	 ۶	 ۶

۴- با رنگ کردن، الگوها را ادامه بده.



۵- مانند نمونه، با نوشتن عدد، نشان بده که در هر قسمت، چه بخشی از شکل، رنگ شده است.

 قسمت مساوی ۳ قسمت از ۹	 قسمت مساوی ۵ قسمت از ۹	 قسمت مساوی ۴ قسمت از ۸
 قسمت مساوی ۶ قسمت از ۹	 قسمت مساوی ۶ قسمت از ۱۲	 قسمت مساوی ۴ قسمت از ۶



بساز و بیاموز



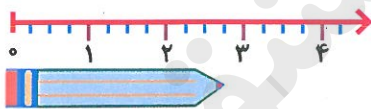
۶- با استفاده از یک بشقاب، روی کاغذ، یک دایره بکش.
 اکنون با استفاده از قیچی، دورتادور دایره را ببر و مانند شکل،
 دایره‌ی خود را تا کن. دایره چند قسمت شد؟ ۲ قسمت
 اکنون نصف آن را رنگ کن و شکل جدید را دوباره از وسط تا کن.
 اکنون دایره چند قسمت شد؟ ۴ قسمت یکبار دیگر، شکل
 به‌دست‌آمده را دوباره از وسط تا کن. حالا دایره چند قسمت
 شد؟ ۸ قسمت
 حالا بنویس که ۴ قسمت از ۸ قسمت مساوی دایره
 رنگ شده است.

بخوان و بیاموز

در فعالیت قبل، برای آن‌که تعداد قسمت‌های رنگ‌شده از کل شکل را نشان دهیم، آن را به‌صورت کسر $\frac{۴}{۸}$ می‌نویسیم و می‌خوانیم:

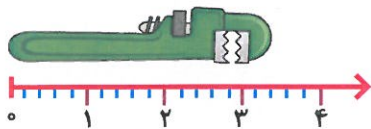
چهار هشتم یعنی ۴ قسمت از ۸ قسمت مساوی.

۷- هر واحد محور به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است.



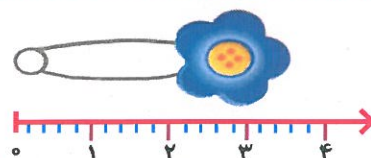
یعنی اندازه‌ی مداد ۲ واحد کامل و $\frac{۳}{۴}$ واحد است.

۸- هر واحد محور، به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است.



یعنی اندازه‌ی آچار ۳ واحد کامل و $\frac{۲}{۵}$ واحد است.

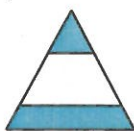
۹- هر واحد محور، به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است.



یعنی اندازه‌ی سنجاق ۳ واحد کامل و $\frac{۳}{۵}$ واحد است.



۱۰ - فقط برای شکل‌هایی که به قسمت‌های مساوی تقسیم شده است، کسر بنویس.



۱۱ - مانند نمونه، جاهای خالی را کامل کن.

۴۶ یعنی ۴ ده‌تایی و ۶ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی.

۱۲ یعنی ۱ ده‌تایی و ۲ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی.

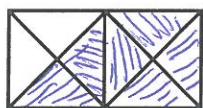
۵۴ یعنی ۵ ده‌تایی و ۴ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی.

۳۷ یعنی ۳ ده‌تایی و ۷ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی.

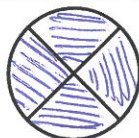
۹۶ یعنی ۹ ده‌تایی و ۶ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی.

۱۸ یعنی ۱ ده‌تایی و ۸ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی.

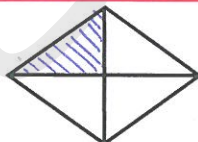
۱۲ - به اندازه‌ی کسر نوشته‌شده، از هر شکل، رنگ کن.



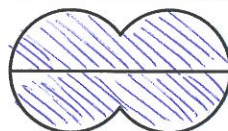
۶ قسمت از ۸ قسمت مساوی



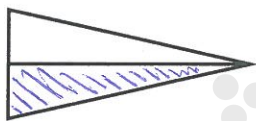
۴ قسمت از ۴ قسمت مساوی



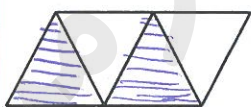
۱ قسمت از ۴ قسمت مساوی



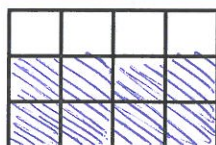
۲ قسمت از ۲ قسمت مساوی



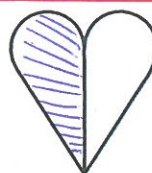
۱ قسمت از ۲ قسمت مساوی



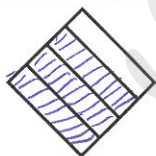
۲ قسمت از ۴ قسمت مساوی



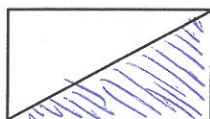
۸ قسمت از ۱۲ قسمت مساوی



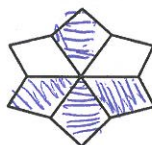
۱ قسمت از ۲ قسمت مساوی



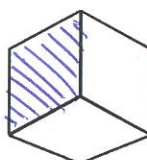
۳ قسمت از ۴ قسمت مساوی



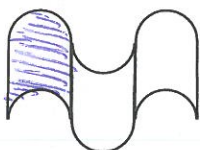
۱ قسمت از ۲ قسمت مساوی



۴ قسمت از ۶ قسمت مساوی



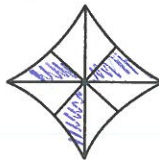
۱ قسمت از ۳ قسمت مساوی



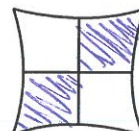
۱ قسمت از ۳ قسمت مساوی



۳ قسمت از ۳ قسمت مساوی



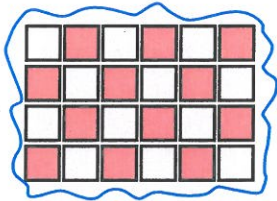
۳ قسمت از ۸ قسمت مساوی



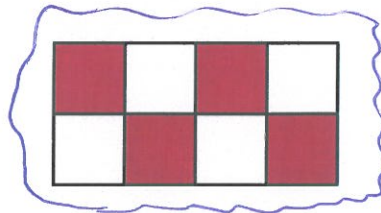
۲ قسمت از ۴ قسمت مساوی



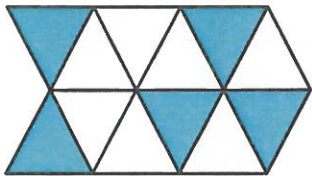
۱۳- مانند نمونه، کسر مربوط به هر شکل را بنویس. دور شکل‌هایی که نصف آن‌ها رنگ شده است، خط بکش و جاهای خالی را مانند نمونه، کامل کن.



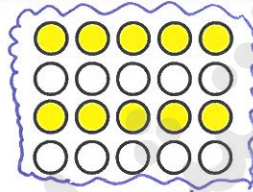
۱۲ قسمت از ۲۴ قسمت مساوی رنگ شده



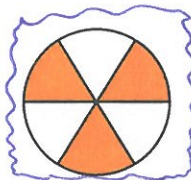
۴ قسمت از ۸ قسمت مساوی رنگ شده



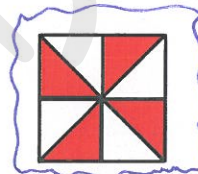
۵ قسمت از ۱۲ قسمت مساوی رنگ شده



۱۰ قسمت از ۲۰ قسمت مساوی رنگ شده



۳ قسمت از ۶ قسمت مساوی رنگ شده



۴ قسمت از ۸ قسمت مساوی رنگ شده

بخوان و بیاموز

راه‌هایی برای حل مسئله

ساده کردن عددهای مسئله به صورت تقریبی

گاهی برای رسیدن سریع به جواب مسئله، عددها را به صورت تقریبی بیان می‌کنیم و پس از حل سریع، با اعداد اصلی مسئله را حل می‌کنیم.

مثال: محمّد ۱۰۴ شکلات داشت. او ۱۸ شکلات را به دوستانش داد. حالا محمّد چند شکلات دارد؟

ساده شدن اعداد: محمّد ۱۰۰ شکلات داشت. او ۲۰ شکلات را به دوستانش داد. حالا محمّد چند شکلات دارد؟

نام	ریال پول دارد	ریال گرفت	ریال روی هم پول دارد
زهرا	۴۰۰	۲۰۰	۶۰۰
مهدی	۳۰۰	۶۰۰	۹۰۰
زینب	۶۰۰	۳۰۰	۹۰۰

جدول (ب)

نام	ریال پول دارد	ریال گرفت	ریال روی هم پول دارد
زهرا	۴۳۹	۲۰۳	?
مهدی	۳۰۳	۵۹۸	?
زینب	۵۹۷	۳۰۲	?

جدول (الف)

۱۴- مانند نمونه، با ساده کردن اعداد

جدول (الف)، جواب هر قسمت را در

جدول (ب) به دست بیاور.

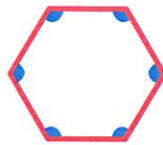


روش ساده سازی:

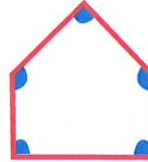
تعداد گوشه‌های یک ۲۰ ضلعی بیشتر است، یا یک ۱۹ ضلعی؟

۲ ضلعی

مسئله‌ی ساده شده: تعداد گوشه‌های یک ۶ ضلعی بیشتر است یا یک ۵ ضلعی؟



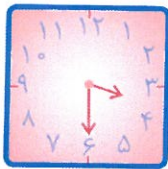
۶ ضلعی = ۶ گوشه



۵ ضلعی = ۵ گوشه

پس تعداد گوشه‌های ۲۰ ضلعی بیشتر از ۱۹ ضلعی است.

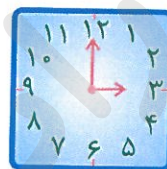
۱۵- مانند نمونه، در هر قسمت، اگر عقربه‌ی بزرگ، به زمان گفته شده حرکت کند، چه کسری از صفحه‌ی ساعت حرکت کرده است؟ (یادت باشد که هر ساعت را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنی.)



ساعت: ۳:۳۰ است.

۳۰ دقیقه‌ی بعد ساعت ۴:۰۰ می‌شود.

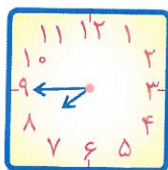
۲ قسمت از ۴ قسمت مساوی صفحه‌ی ساعت حرکت کرده است.



اکنون ساعت ۳ است.

۱۵ دقیقه بعد ساعت ۳:۱۵ می‌شود.

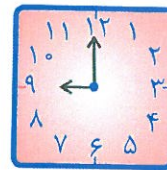
۱ قسمت از ۴ قسمت مساوی صفحه‌ی ساعت حرکت کرده است.



ساعت: ۷:۴۵ است.

۱۵ دقیقه‌ی بعد ساعت ۸:۰۰ می‌شود.

۱ قسمت از ۴ قسمت مساوی صفحه‌ی ساعت حرکت کرده است.

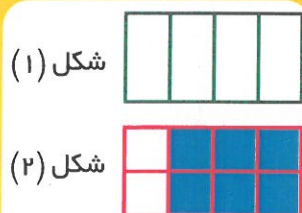


ساعت: ۹:۴۵ است.

۴۵ دقیقه‌ی بعد ساعت ۹:۴۵ می‌شود.

۳ قسمت از ۴ قسمت مساوی صفحه‌ی ساعت حرکت کرده است.

بیشتر بدانید



شکل (۱)

شکل (۲)

شکل (۱) چهار قسمت مساوی دارد، اگر بخواهیم ۶ قسمت از ۸ قسمت آن را رنگ کنیم، باید از وسط آن، یک خط افقی بکشیم تا شکل (۲) به دست بیاید. اکنون ۸ قسمت مساوی به دست می‌آید و می‌توانیم ۶ قسمت آن را رنگ کنیم.



فعالیت کن و بیاموز

مفهوم احتمال



درون یک کیسه، ۶ چینهی قرمز و ۴ چینهی آبی قرار بده. بدون نگاه کردن به داخل کیسه، یک چینه در بیاور و با توجه به رنگی که در آوردی، جدول زیر را کامل کن و دوباره چینه را درون کیسه قرار بده.

دفعه	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
چینهی قرمز	قرمز	قرمز		قرمز		قرمز
چینهی آبی			آبی		آبی	

۱۶ - درون یک کیسه ۱۰ عدد لوبیا قرمز، ۷ عدد لوبیا سفید و ۳ عدد لوبیا چیتی قرار بده. اگر بدون نگاه کردن

در داخل کیسه، یک لوبیا در بیاوری، فکر می‌کنی چه رنگی باشد؟ لوبیای قرمز

- اگر ۵ دفعه این آزمایش را انجام دهی و جدول زیر را علامت بزنی، فکر می‌کنی کدام رنگ، بیشترین علامت را می‌خورد؟ قرمز

- اکنون آزمایش را ۵ دفعه تکرار کن و جدول زیر را کامل کن. آیا حدس تو درست بود؟

بله - چون تعداد لوبیای قرمز بیشتر بوده است

دفعه	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم
لوبیا قرمز	✓	✓			✓
لوبیا سفید			✓		
لوبیا چیتی				✓	



۱۷- درون یک کیسه ۶ مداد قرمز و ۴ مداد سیاه است.

۶ مداد از ۱۰ مداد، تقریباً است.

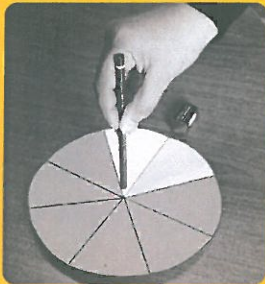
مداد از ۱۰ مداد، سیاه است.

اگر یک مداد از کیسه درآوریم، شانس این که قرمز باشد بیشتر است یا سیاه؟ تقریباً

چرا؟ چون تعداد آن بیشتر است.

بهار و پیاموز

احتمال و کسر



با کمک یک بشقاب، روی مقوایی، یک دایره بکش و دور آن را با قیچی دریاور. با استفاده از خط کش، دایره را به ۸ قسمت مساوی تقسیم کن. ۵ قسمت آن را سبز، ۲ قسمت آن را آبی و ۱ قسمت آن را قرمز کن. یک عدد میخ یا مداد در وسط دایره فرو کن.

پاککن خود را مقابل دایره، روی زمین بگذار و دایره‌ی مقوایی را بچرخان و به سؤال‌های زیر پاسخ بده:

چه کسری از کل شکل، سبز است؟ $\frac{5}{8}$ سبز

چه کسری از کل شکل، آبی است؟ $\frac{2}{8}$ آبی

چه کسری از کل شکل، قرمز است؟ $\frac{1}{8}$ قرمز

- اگر صفحه را بچرخانیم، پس از آن که از چرخش ایستاد، به احتمال زیاد، پاککن مقابل کدام رنگ قرار

می‌گیرد؟ سبز

- اگر صفحه را بچرخانیم، پس از آن که از چرخش ایستاد، به احتمال کم، پاککن مقابل کدام رنگ قرار

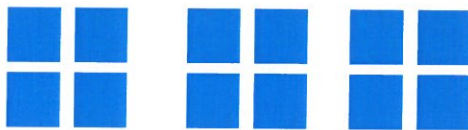
می‌گیرد؟ قرمز



۱۸ - اکنون تا ۷ دفعه، دایره‌ی مقوایی ساخته‌شده را بچرخان و جدول زیر را کامل کرده، حدس خود را آزمایش کن.

دفعه	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم
سبز	✓		✓		✓	✓	
آبی		✓					✓
قرمز				✓			

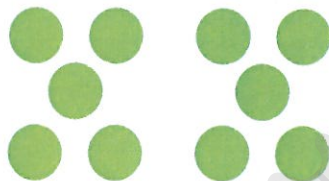
۱۹ - مانند نمونه، در جای خالی، عدد مناسب بنویس.



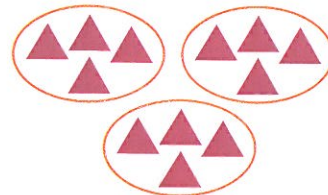
۳ دسته‌ی ۴ تایی



۲ دسته‌ی ۳ تایی



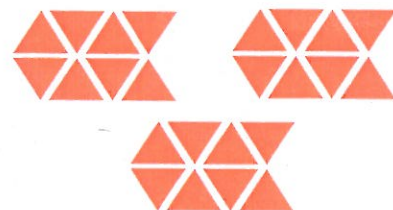
۲ دسته‌ی ۵ تایی



۳ دسته‌ی ۳ تایی



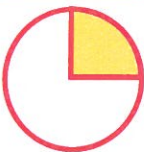
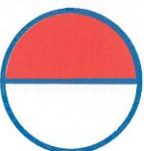
۲ دسته‌ی ۲ تایی



۳ دسته‌ی ۶ تایی

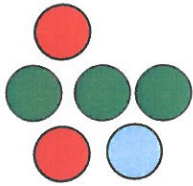


۲۰- مانند نمونه، جاهای خالی را کامل کن؛ کسر و شکل مربوط به آن را بکش.

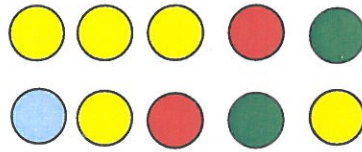
$\frac{1}{4}$		۱ قسمت از ۴ قسمت دایره رنگ شده است.
$\frac{1}{2}$		۱ قسمت از ۲ قسمت دایره رنگ شده است.
$\frac{4}{8}$		۴ قسمت از ۸ قسمت دایره رنگ شده است.
$\frac{2}{6}$		۲ قسمت از ۶ قسمت دایره رنگ شده است.
$\frac{1}{3}$		۱ قسمت از ۳ قسمت دایره رنگ شده است.
$\frac{3}{3}$		۲ قسمت از ۳ قسمت دایره رنگ شده است.
$\frac{4}{4}$		۴ قسمت از ۴ قسمت دایره رنگ شده است.
$\frac{1}{4}$		۱ قسمت از ۴ قسمت دایره رنگ شده است.



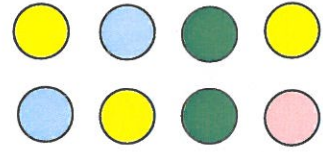
۲۱- در هر قسمت، رنگی را که بدون نگاه کردن، شانس برداشتن آن بیش‌تر است، با ✓ و رنگی را که شانس برداشتن آن کم‌تر است، با ✕ مشخص کن.



سبز قرمز آبی
☒ ☐ ☐



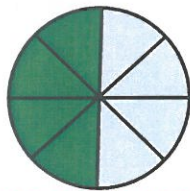
سبز قرمز زرد آبی
☐ ☒ ☐ ☐



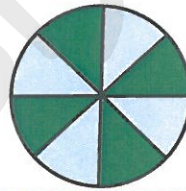
سبز زرد آبی صورتی
☐ ☒ ☐ ☐

۲۲- در کدام هدف، تیر با شانس بیش‌تری به رنگ سبز برخورد می‌کند؟ در هر دو شکل شانس برابر است. چرا؟ چون تعداد قسمت‌های سبز و آبی در هر دو شکل برابر است.

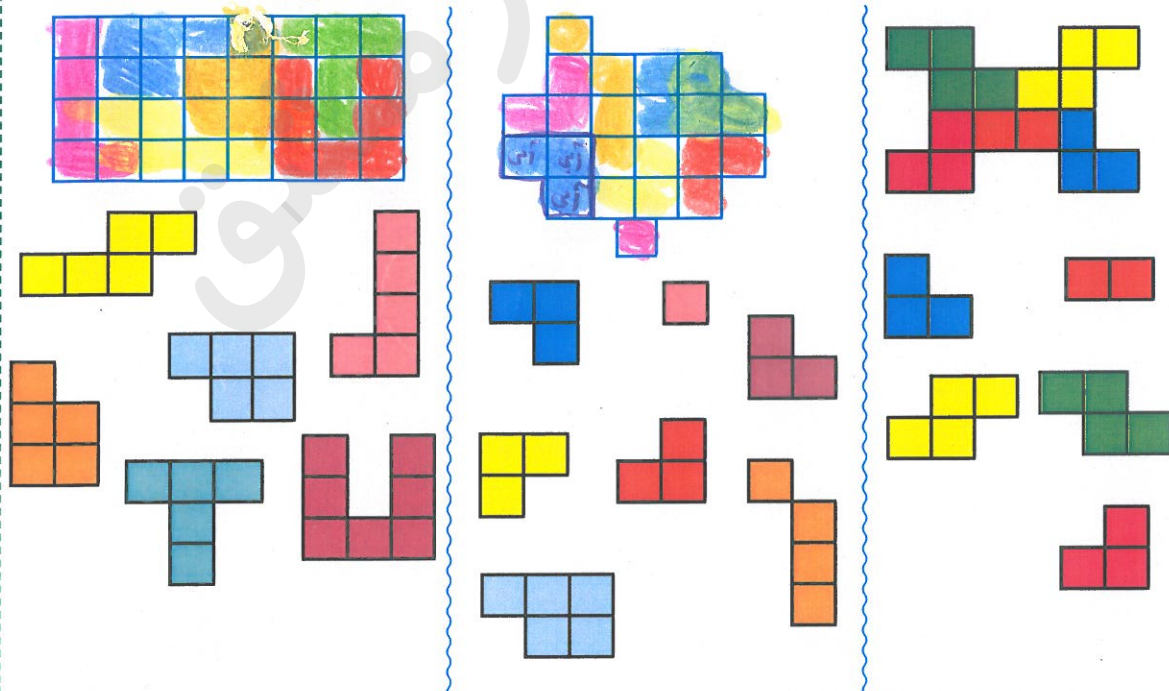
هدف اول



هدف دوم



۲۳- مانند نمونه، محل قرار گرفتن قطعه‌های هر قسمت را با رنگ کردن در جدول‌ها، مشخص کن. قطعه‌ها را فقط می‌توانی به بالا و پایین و به چپ و راست حرکت دهی.





سؤالات سه گزینه‌ای



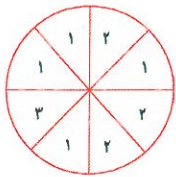
۱- کدام گزینه، عبارت مربوط به کسر مقابل را نشان می‌دهد؟

- (الف) ۱۱ قسمت از ۷ قسمت رنگ شده است. ☐
- (ب) ۷ قسمت از ۱۸ قسمت رنگ شده است. ☐
- (ج) ۱۱ قسمت از ۱۸ قسمت رنگ شده است. ☒

۲- در کدام گزینه، به اندازه‌ی ۳ قسمت از ۵ قسمت مساوی رنگ شده است؟

- (الف) ☐ (ب) ☒ (ج) ☐

۳- با چرخاندن این صفحه‌ی چرخنده، به احتمال بیش‌تر عقربه روی کدام عدد می‌ایستد؟



- (الف) عدد ۲ ☐ (ب) عدد ۳ ☐ (ج) عدد ۱ ☒

۴- کدام شکل را نمی‌توان به ۸ قسمت مساوی تقسیم کرد؟

- (الف) ☐ (ب) ☐ (ج) ☒

۵- در کیسه‌ای ۵ مهره‌ی قرمز، ۸ مهره‌ی سبز و ۴ مهره‌ی آبی است. اگر بدون نگاه کردن یک مهره بیرون بیاوریم،

شانس کدام رنگ بیش‌تر است؟

- (الف) قرمز ☐ (ب) آبی ☐ (ج) سبز ☒

۶- کدام شکل به قسمت‌های مساوی تقسیم شده است؟

- (الف) ☐ (ب) ☒ (ج) ☐

۷- در کدام گزینه، احتمال برخورد توپ به قسمت رنگی بیش‌تر است؟

- (الف) ☐ (ب) ☐ (ج) ☒

۸- در کدام گزینه، شکل به ۶ قسمت مساوی تقسیم نشده است؟

- (الف) ☐ (ب) ☒ (ج) ☐

۹- کدام گزینه، عبارت مربوط به شکل است؟



- (الف) دو دسته‌ی سه تایی ☐ (ب) ۶ دسته‌ی یکی ☐ (ج) سه دسته‌ی دوتایی ☒

۱۰- کدام گزینه، دو دسته‌ی ۴ تایی را نشان می‌دهد؟

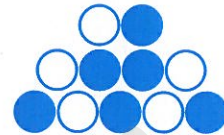
- (الف) ☒ (ب) ☐ (ج) ☐



مرور فصل

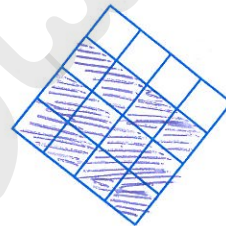
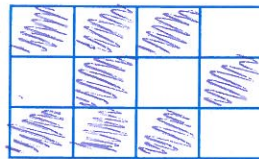
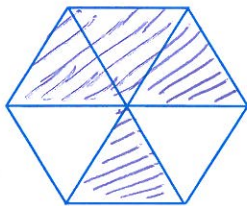


۱- جاهای خالی را کامل کن و بنویس که چه کسری از هر شکل، رنگ شده است؟ (۳ امتیاز)



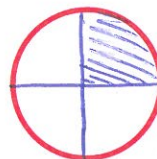
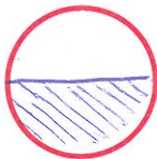
قسمت از ۵ قسمت مساوی ۹ قسمت مساوی ۳ قسمت از ۶ قسمت مساوی ۴ قسمت از ۱۱ قسمت مساوی

۲- در هر قسمت، به اندازه‌ی کسر داده‌شده، رنگ کن. (۶ امتیاز)



۴ قسمت از ۶ قسمت مساوی ۸ قسمت از ۱۲ قسمت مساوی ۱۲ قسمت از ۱۶ قسمت مساوی

۳- با تقسیم کردن و رنگ کردن هر شکل، کسر داده‌شده را نشان بده. (۸ امتیاز)



۱ قسمت از ۲ قسمت مساوی ۱ قسمت از ۳ قسمت مساوی ۱ قسمت از ۴ قسمت مساوی ۱ قسمت از ۵ قسمت مساوی

۴- عدد ۳۶ یعنی ۳ ده‌تایی و ۶ قسمت از ده قسمت مساوی. (۳ امتیاز)

عدد ۹ یعنی ۰ ده‌تایی و ۹ قسمت از ده قسمت مساوی.

عدد ۲۷ یعنی ۲ ده‌تایی و ۷ قسمت از ده قسمت مساوی.

عدد ۸ یعنی ۰ ده‌تایی و ۸ قسمت از ده قسمت مساوی.

۵- $\frac{۲}{۳}$ یعنی ۲ قسمت از ۳ قسمت مساوی. (۳ امتیاز)

یعنی ۵ قسمت از ۸ قسمت مساوی.



۶- فاطمه ۲۰۳ ریال داشت. او ۵۹ ریال را به دوستش داد. حالا برای فاطمه چند ریال باقی مانده است؟

$$\begin{array}{r} 203 \\ - 59 \\ \hline 144 \end{array}$$

(از راه تقریب حل کن.) (۲ امتیاز)

۱۴۵ ریال برای او می ماند.

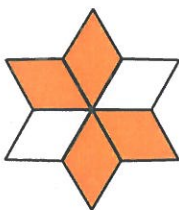
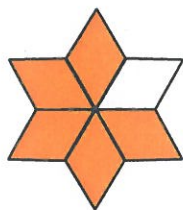
۷- محمدحسین یک پیتزا را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کرد. او ۴ قسمت را خودش خورد و ۲ قسمت را به



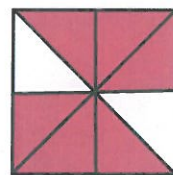
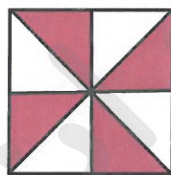
خواهرش داد. چه کسی پیتزای بیشتری خورده است؟ (۲ امتیاز)

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

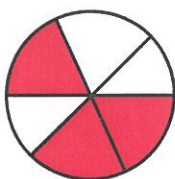
۸- در جاهای خالی، عددهای مناسب بنویس و علامت $< = >$ بگذار. (۱۰ امتیاز)



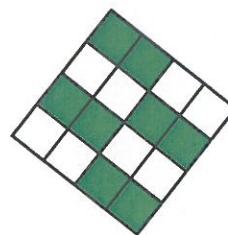
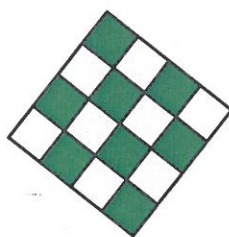
قسمت از ۴ قسمت مساوی $>$ قسمت از ۵ قسمت مساوی



قسمت از ۸ قسمت مساوی $<$ قسمت از ۴ قسمت مساوی



قسمت از ۳ قسمت مساوی $=$ قسمت از ۶ قسمت مساوی



قسمت از ۱۶ قسمت مساوی $=$ قسمت از ۸ قسمت مساوی



۹- اکنون ساعت ۹:۱۵ است. (۴ امتیاز)

۴۵ دقیقه بعد، ساعت ۱۰:۰۰ می شود.

در آن صورت، عقربه‌ی بزرگ ۳ قسمت از صفحه‌ی ساعت

حرکت می کند.



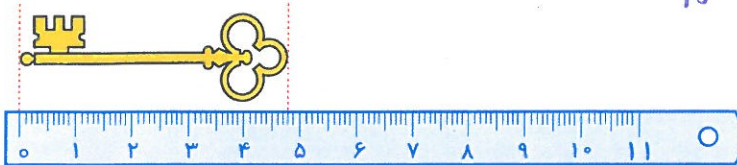
۱۰- درون یک کیسه، ۲ مداد قرمز، ۳ مداد آبی و ۹ مداد سیاه است. (۴ امتیاز)

پس ۲ مداد از ۱۴ مداد قرمز است.

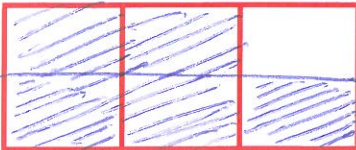
۱۲ مداد از ۱۴ مداد، آبی و سیاه است.

اگر یک مداد از کیسه بیرون بیاوریم، شانس کدام رنگ بیش‌تر است؟ چرا؟ سیاه. چون تعداد آن بیشتر است.

۱۱- اندازه‌ی این کلید، ۴ واحد کامل و $\frac{1}{10}$ واحد است. (۳ امتیاز)



۱۲- ابتدا هر خانه را به دو قسمت کن و بعد ۵ قسمت از قسمت‌های



به‌دست آمده را رنگ کن و جاهای خالی را کامل کن. (۲ امتیاز)

۵ قسمت از ۶ قسمت مساوی رنگی است. $\frac{5}{6}$

۱۳- از کیسه‌ای بدون نگاه کردن، ۷ بار خودکار آبی و ۳ بار خودکار سبز بیرون آوردیم. هنوز ۵ خودکار درون

کیسه است. (۲ امتیاز)

آیا می‌توان گفت که به احتمال زیاد، درون کیسه، خودکار سبز کم‌تر است؟ به احتمال زیاد بله.

آیا می‌توان گفت که درون کیسه هیچ خودکار قرمزی وجود ندارد؟ به احتمال کمتر.

چرا؟ چون شمایه خودکار قرمزی مانده است که بیرون نیامده.

بسیار خوب	خوب	متوسط	در حال پیشرفت	نیازمند آموزش
۵۱ و ۵۲	۴۸-۵۰	۴۰-۴۷	۳۰-۳۹	کم‌تر از ۳۰
امتیاز کل آزمون	۵۲			

نظر معلم:	
نظر اولیا:	