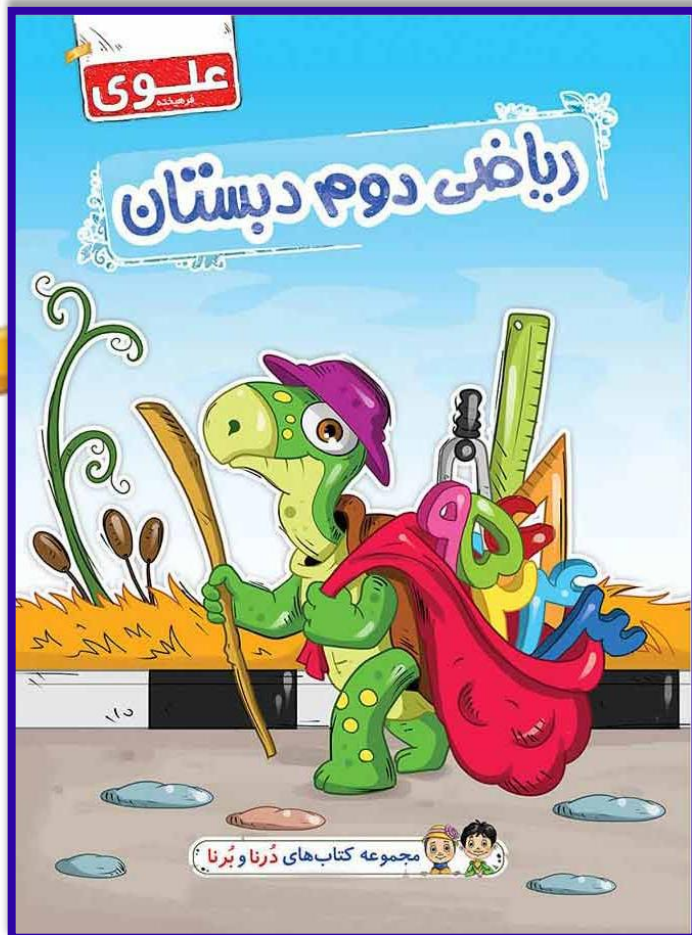


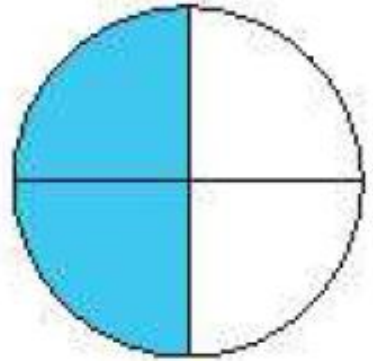
# فصل هفتم



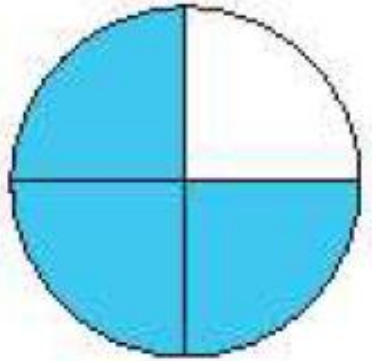
درس چهارم

احتمال و کسر

در کدام هدف، تیر با شانس بیشتری به رنگ آبی برخورد می کند؟ چرا؟



(ب)

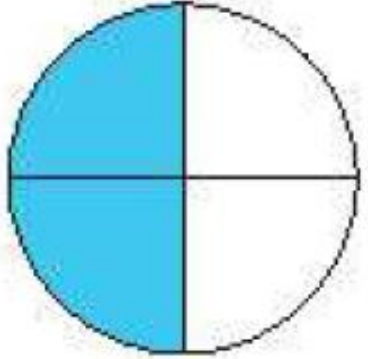


(الف)

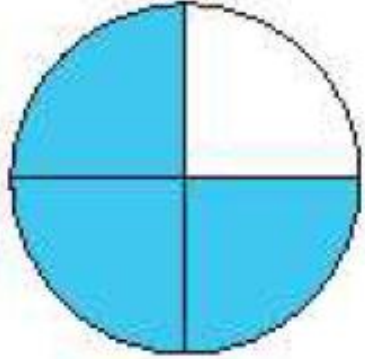
.....  
.....  
.....

سپید

در کدام هدف، تیر با شانس بیشتری به رنگ آبی برخورد می‌کند؟ چرا؟



(ب)



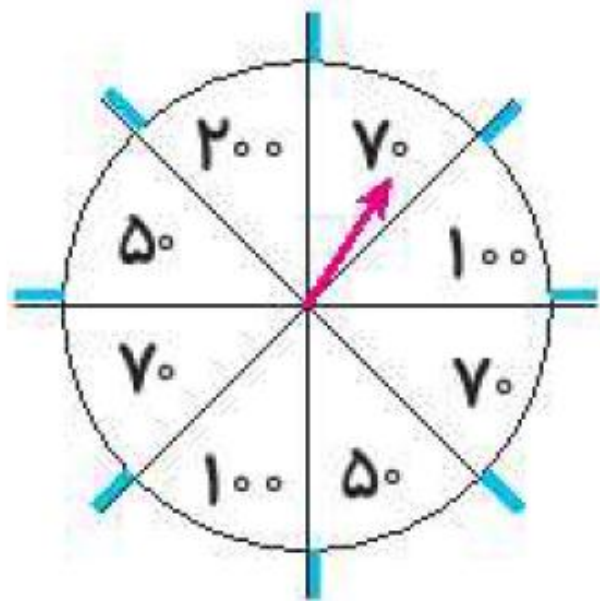
(الف)

الف، زیرا تعداد قسمت های رنگ شده بیشتر است.

در گردونه‌ی جایزه‌ها به جای نام آنها، امتیاز آنها را نوشته‌ایم و هر دانش‌آموز کلاس دوم باید خودش گردونه را

بچرخاند، تا پیکان نشانه، امتیاز او را نشان دهد.

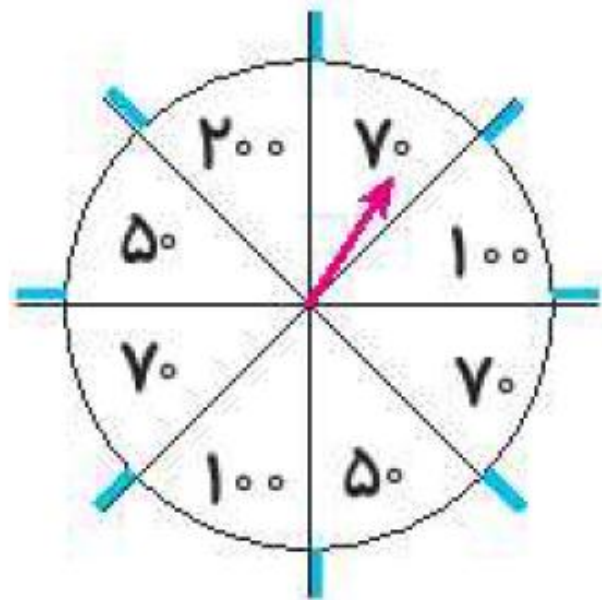
الف: شانس کدام امتیاز را بیش‌تر می‌دانی؟ چرا؟



ب: شانس کدام امتیازها با هم برابر است؟ ..... و .....

پ: شانس کدام امتیاز از همه کم‌تر است؟ .....

در گردونه‌ی جایزه‌ها به جای نام آن‌ها، امتیاز آن‌ها را نوشته‌ایم و هر دانش‌آموز کلاس دوم باید خودش گردونه را بچرخاند، تا پیکان نشانه، امتیاز او را نشان دهد.



الف: شانس کدام امتیاز را بیش‌تر می‌دانی؟ چرا؟

۷۰، چون قسمت‌های بیش‌تری ۷۰ امتیاز دارد.

ب: شانس کدام امتیازها با هم برابر است؟ ۱۰۰ و ۵۰

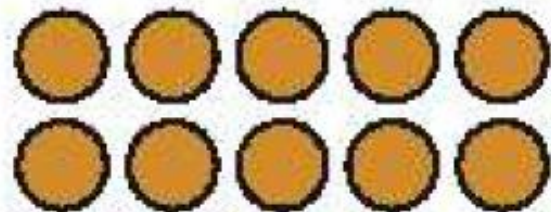
پ: شانس کدام امتیاز از همه کم‌تر است؟ ۲۰۰

۲

درنا و برنا هر کدام دو کیسه در دست دارند که در کیسه‌ی درنا ۱۰۰ مهره‌ی سفید و در کیسه‌ی برنا ۲۰۰ مهره‌ی سفید وجود دارد. اگر ۱ مهره‌ی قرمز به کیسه‌ی درنا و یک مهره‌ی قرمز به کیسه‌ی برنا اضافه کنیم. بدون نگاه کردن ۱ مهره از هر کیسه بیرون بیاوریم. شانس برداشتن مهره‌ی قرمز از کدام کیسه بیش‌تر است؟

۴

با توجه به شکل جمله‌ها را کامل کن.



..... دسته ..... تایی می‌شود .....

..... دسته ..... تایی می‌شود .....

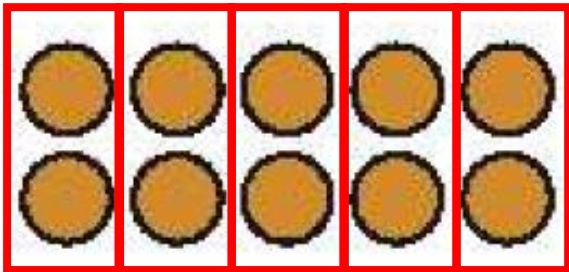
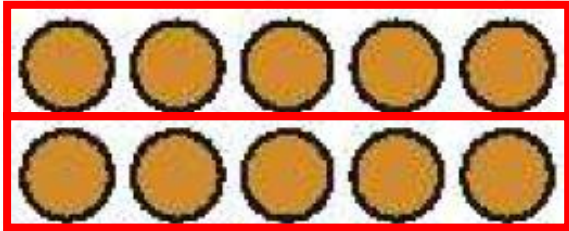
۲ درنا و برنا هر کدام دو کیسه در دست دارند که در کیسه‌ی درنا ۱۰۰ مهره‌ی سفید و در کیسه‌ی برنا ۲۰۰ مهره‌ی سفید وجود دارد. اگر ۱ مهره‌ی قرمز به کیسه‌ی درنا و یک مهره‌ی قرمز به کیسه‌ی برنا اضافه کنیم. بدون نگاه کردن ۱ مهره از هر کیسه بیرون بیاوریم. شانس برداشتن مهره‌ی قرمز از کدام کیسه بیش‌تر است؟

## کیسه‌ی درنا

۴ با توجه به شکل جمله‌ها را کامل کن.

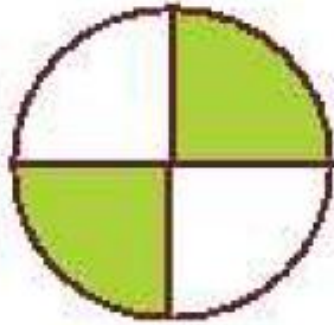
..... ۲ ..... دسته ..... ۵ ..... تایی می‌شود ..... ۱۰

..... ۵ ..... دسته ..... ۲ ..... تایی می‌شود ..... ۱۰

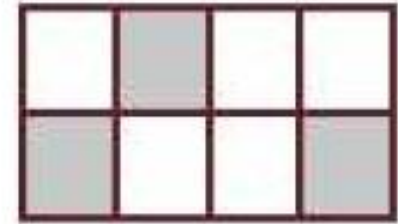


۱

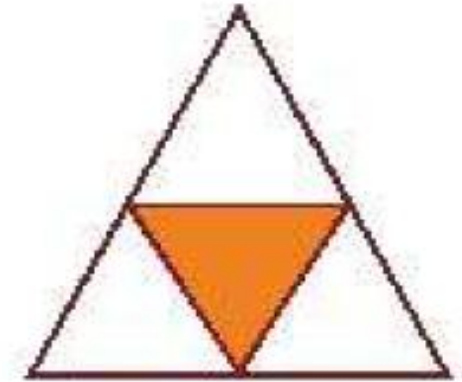
با توجه به شکل‌ها، هر شکل را به احتمال کسر مناسب خود وصل کن.



۱ قسمت از ۴ قسمت



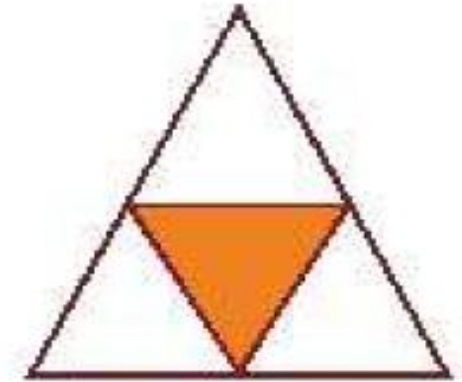
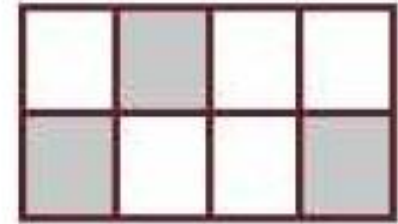
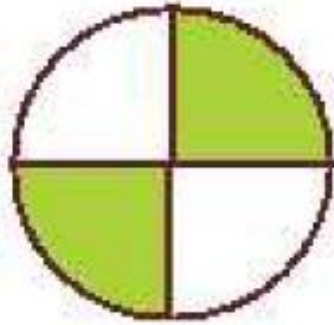
۳ قسمت از ۸ قسمت



۲ قسمت از ۴ قسمت

۱

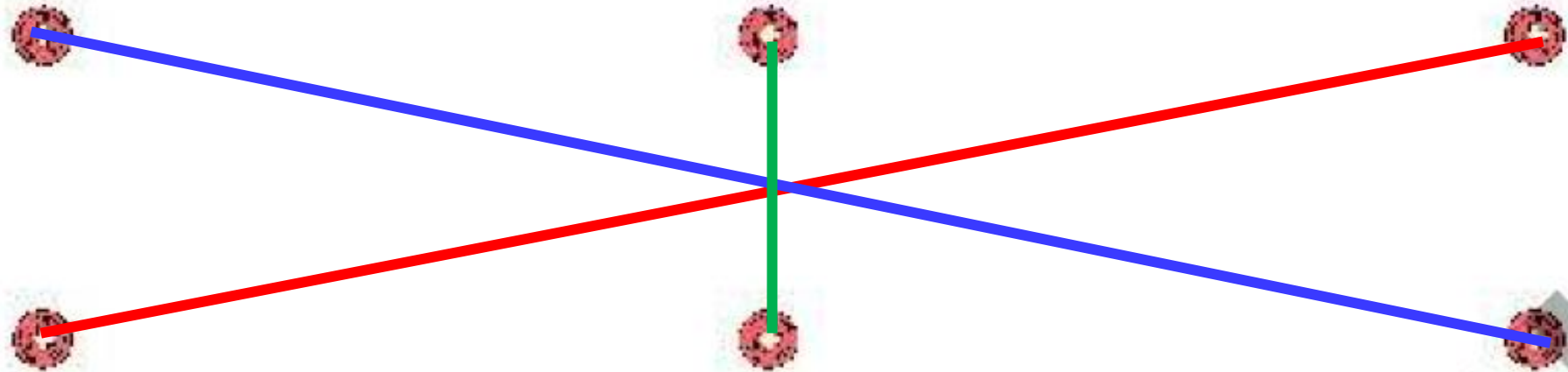
با توجه به شکل‌ها، هر شکل را به احتمال کسر مناسب خود وصل کن.



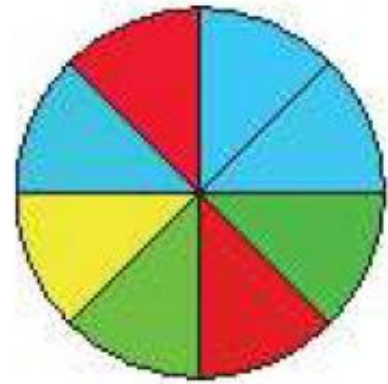
۱ قسمت از ۴ قسمت

۳ قسمت از ۸ قسمت

۲ قسمت از ۴ قسمت

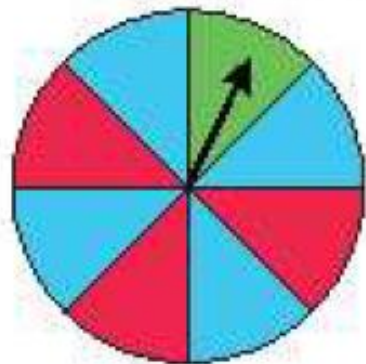


۲ با توجه به شکل، درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.



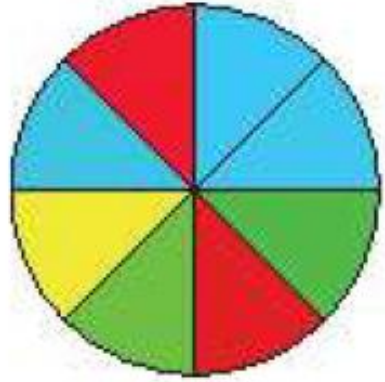
- الف: ۲ قسمت از ۸ قسمت صفحه‌ی چرخنده، سبز است.
- ب: ۴ قسمت از ۸ قسمت صفحه‌ی چرخنده، قرمز است.
- پ: ۲ قسمت از ۸ قسمت صفحه‌ی چرخنده، آبی است.
- ت: ۱ قسمت از ۸ قسمت صفحه‌ی چرخنده، زرد است.

۳ پس از هر بار چرخش گردونه‌ی زیر، احتمال ایستادن عقربه روی کدام رنگ از همه‌ی رنگها بیش‌تر است؟



- الف: چه کسری از گردونه قرمز است؟ ..... قسمت از ..... قسمت مساوی
- ب: چه کسری از گردونه آبی است؟ ..... قسمت از ..... قسمت مساوی
- پ: چه کسری از گردونه سبز است؟ ..... قسمت از ..... قسمت مساوی

۲ با توجه به شکل، درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.



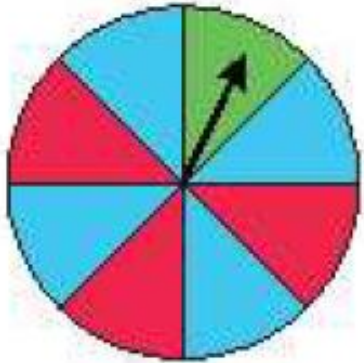
الف: ۲ قسمت از ۸ قسمت صفحه‌ی چرخنده، سبز است.

ب: ۴ قسمت از ۸ قسمت صفحه‌ی چرخنده، قرمز است.

پ: ۲ قسمت از ۸ قسمت صفحه‌ی چرخنده، آبی است.

ت: ۱ قسمت از ۸ قسمت صفحه‌ی چرخنده، زرد است.

۳ پس از هر بار چرخش گردونه‌ی زیر، احتمال ایستادن عقربه روی کدام رنگ از همه‌ی رنگها بیش‌تر است؟

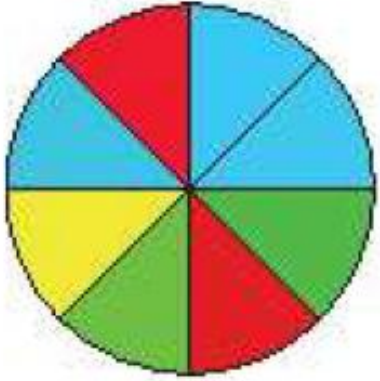


الف: چه کسری از گردونه قرمز است؟ ..... قسمت از ..... قسمت مساوی

ب: چه کسری از گردونه آبی است؟ ..... قسمت از ..... قسمت مساوی

پ: چه کسری از گردونه سبز است؟ ..... قسمت از ..... قسمت مساوی

۲ با توجه به شکل، درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.



الف: ۲ قسمت از ۸ قسمت صفحه‌ی چرخنده، سبز است.

ب: ۴ قسمت از ۸ قسمت صفحه‌ی چرخنده، قرمز است.

پ: ۲ قسمت از ۸ قسمت صفحه‌ی چرخنده، آبی است.

ت: ۱ قسمت از ۸ قسمت صفحه‌ی چرخنده، زرد است.

۳ پس از هر بار چرخش گردونه‌ی زیر، احتمال ایستادن عقربه روی کدام رنگ از همه‌ی رنگها بیش‌تر است؟ آبی



الف: چه کسری از گردونه قرمز است؟ ..... ۳ ..... قسمت از ..... ۸ ..... قسمت مساوی

ب: چه کسری از گردونه آبی است؟ ..... ۴ ..... قسمت از ..... ۸ ..... قسمت مساوی

پ: چه کسری از گردونه سبز است؟ ..... ۱ ..... قسمت از ..... ۸ ..... قسمت مساوی



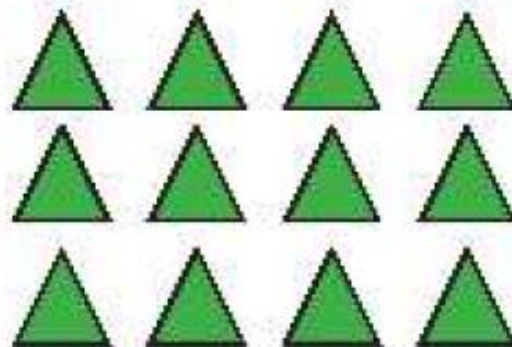
مهره‌های داخل کیسه را طوری رنگ کن که احتمال برداشتن مهره‌ی زرد بیش‌تر باشد.

۴

مهره از ..... مهره زرد است.

با توجه به شکل جمله‌ها را کامل کن.

۵



الف: ..... دسته‌ی ..... تایی می‌شود .....  
ب: ..... دسته‌ی ..... تایی می‌شود .....



مهره‌های داخل کیسه را طوری رنگ کن که احتمال برداشتن مهره‌ی زرد بیش‌تر باشد.

۴

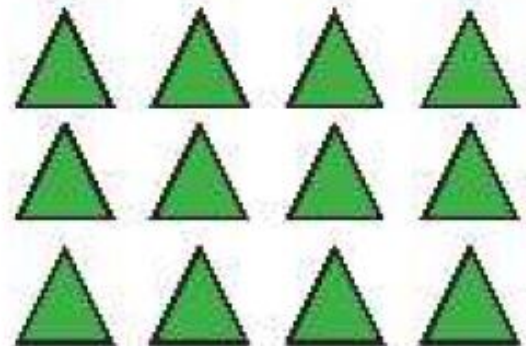
..... مهره از ..... مهره زرد است.

۹

۵

با توجه به شکل جمله‌ها را کامل کن.

۵



ب: ..... دسته‌ی ..... تایی می‌شود .....

الف: ..... دسته‌ی ..... تایی می‌شود .....



مهره‌های داخل کیسه را طوری رنگ کن که احتمال برداشتن مهره‌ی زرد بیش‌تر باشد.

۴

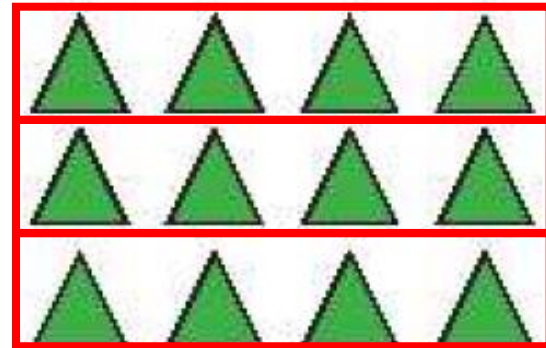
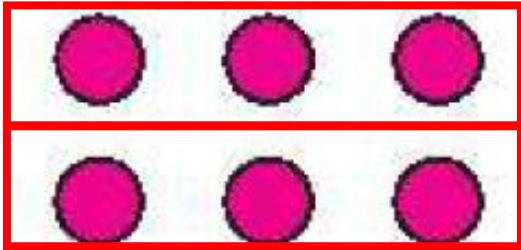
..... مهره از ..... مهره زرد است.

۹

۵

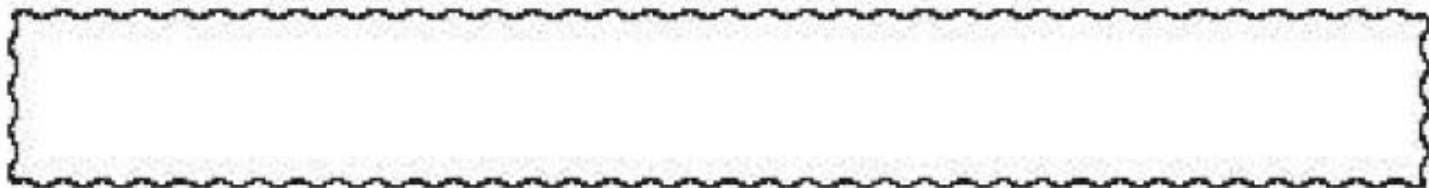
با توجه به شکل جمله‌ها را کامل کن.

۵

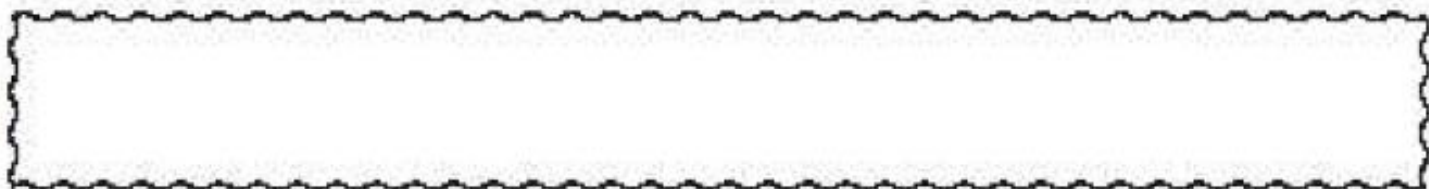


الف: ..... ۳ ..... دسته‌ی ..... ۴ ..... تایی می‌شود ..... ۱۲ .....  
ب: ..... ۲ ..... دسته‌ی ..... ۳ ..... تایی می‌شود ..... ۶ .....

برای هر عبارت شکل مناسب بکش و جمله‌ها را کامل کن.

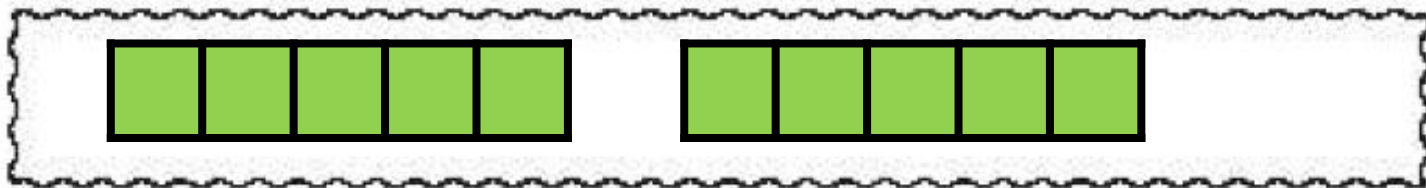


الف: ۲ دسته‌ی ۵ تایی می‌شود ..... تا

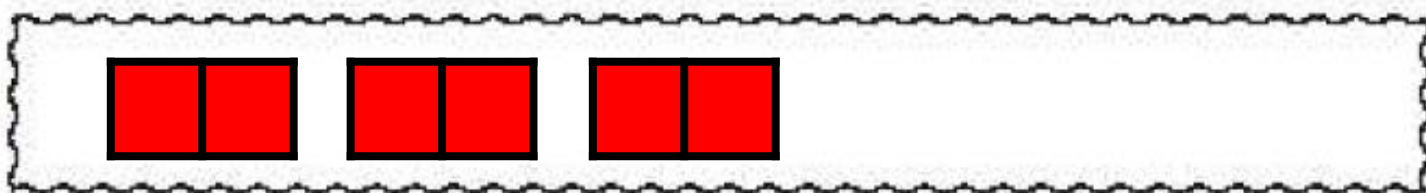


ب: ۳ دسته‌ی ۲ تایی می‌شود ..... تا

برای هر عبارت شکل مناسب بکش و جمله‌ها را کامل کن.



الف: ۲ دسته‌ی ۵ تایی می‌شود ..... تا



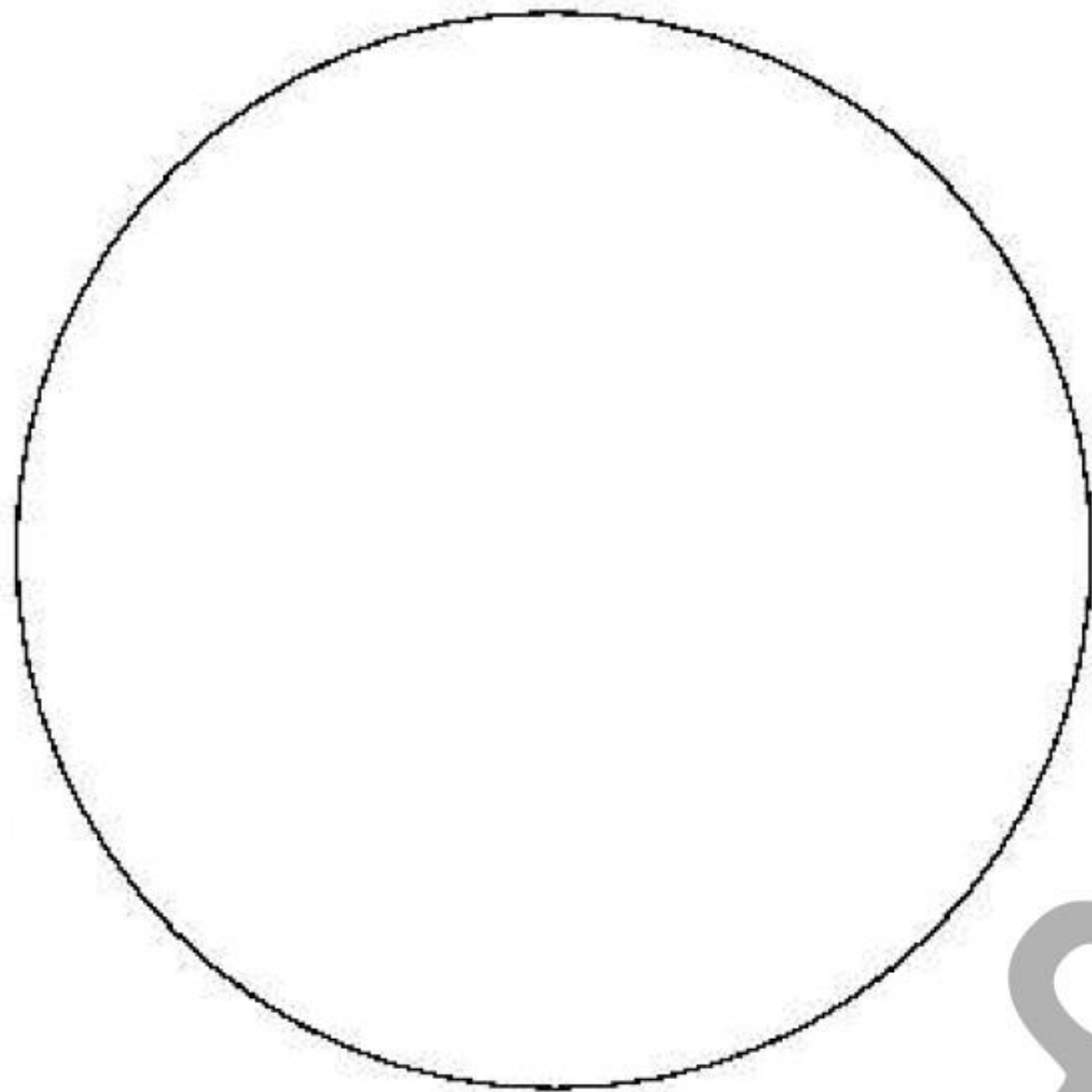
ب: ۳ دسته‌ی ۲ تایی می‌شود ..... تا

برش‌های پیتزا را از انتهای کتاب کار علوی جدا کن. مانند مقدارهای خواسته شده رنگ کن و در دایره‌ی زیر بچسبان.

۱ قسمت از ۸ قسمت قرمز

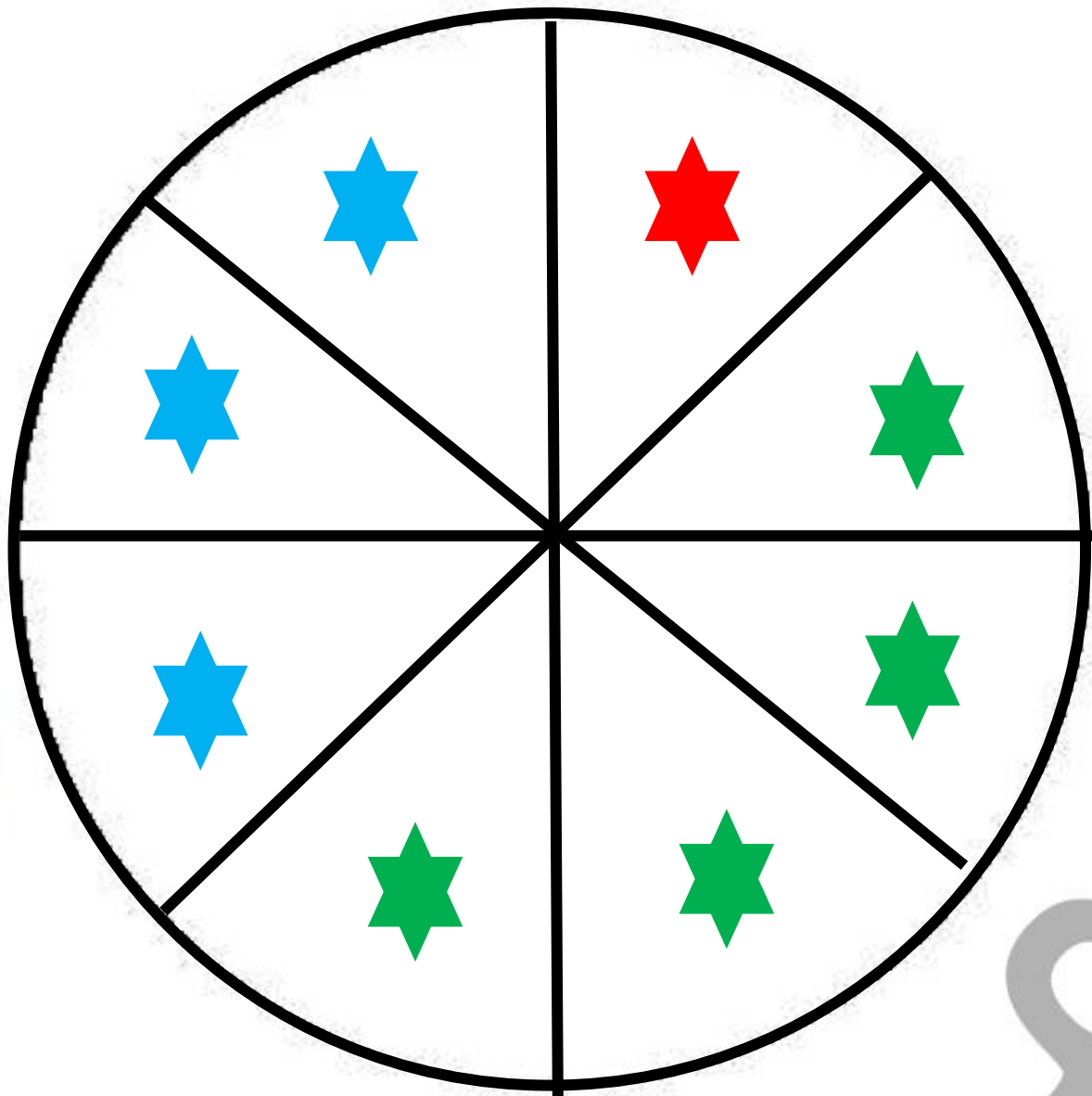
۴ قسمت از ۸ قسمت سبز

۲ قسمت از ۸ قسمت زرد



پیتزاه

برش‌های پیتزا را از انتهای کتاب کار علوی جدا کن. مانند مقدارهای خواسته شده رنگ کن و در دایره‌ی زیر بچسبان.



۱ قسمت از ۸ قسمت قرمز

۴ قسمت از ۸ قسمت سبز

۵ قسمت از ۸ قسمت زرد

کتابخانه

با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را انتخاب کن.

الف: با توجه به گردونه‌ی زیر، پس از هر بار چرخش گردونه، احتمال ایستادن عقربه روی کدام رنگ از همه بیش‌تر

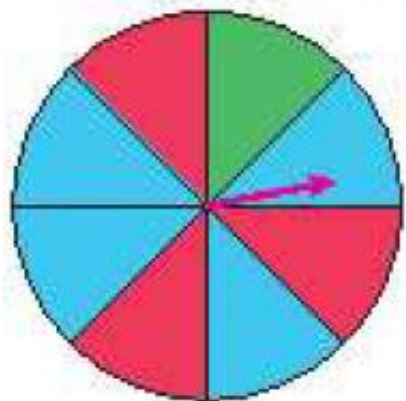
است؟

(۱) قرمز

(۳) زرد

(۲) آبی

(۴) سبز



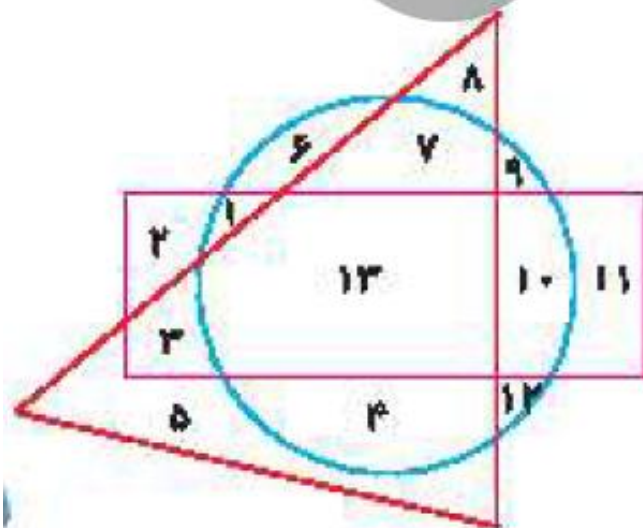
ب: چه عددی هم داخل مستطیل هستند و هم داخل دایره، اما بیرون مثلث؟

(۱) ۱۱.۵

(۲) ۱۰.۱

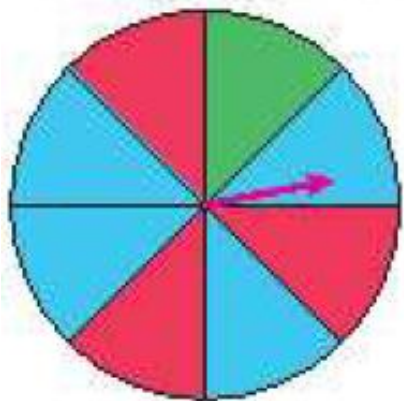
(۳) ۱۲

(۴) ۴.۷.۶



با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را انتخاب کن.

الف: با توجه به گردونه‌ی زیر، پس از هر بار چرخش گردونه، احتمال ایستادن عقربه روی کدام رنگ از همه بیشتر است؟



(۲) آبی

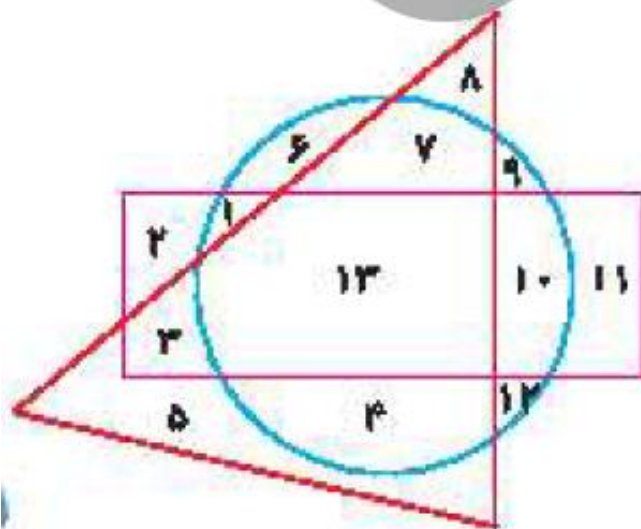
(۴) سبز

است؟

(۱) قرمز

(۳) زرد

ب: چه عددی هم داخل مستطیل هستند و هم داخل دایره، اما بیرون مثلث؟



(۱) ۱۱.۵

(۲) ۱۰.۱

(۳) ۱۲

(۴) ۴.۷.۶