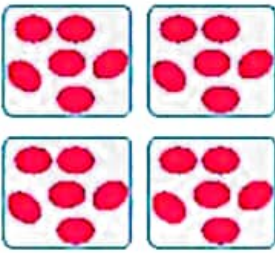


آشنایی با مفهوم اولیه ضرب

مفهوم ضرب به معنای دسته‌هایی است که تعداد اشیاء و یا اشکال در تمام دسته‌ها با هم برابر است.



مثال: با توجه به شکل جلهای خالی را کامل کن.

۴..... دسته‌ی ۶..... تایی برابر است با ۲۴..... تا.

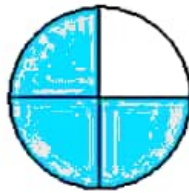
فعالیت کلاسی



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



(ب)

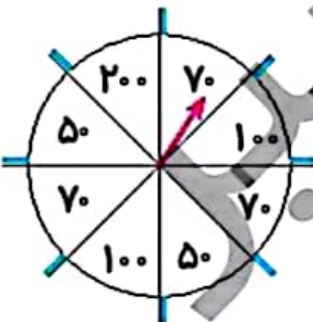


(الف)

.....

۲ 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؟

۳ 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



تمرین



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؟



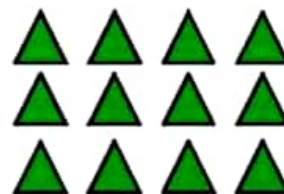
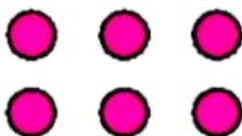
- الف: چه کسری از گردونه قرمز است؟ قسمت از قسمت مساوی
- ب: چه کسری از گردونه آبی است؟ قسمت از قسمت مساوی
- پ: چه کسری از گردونه سبز است؟ قسمت از قسمت مساوی



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

..... مهره از مهره زرد است.

۵ با توجه به شکل جمله‌ها را کامل کن.



الف: دسته‌ی تایی می‌شود ب: دسته‌ی تایی می‌شود

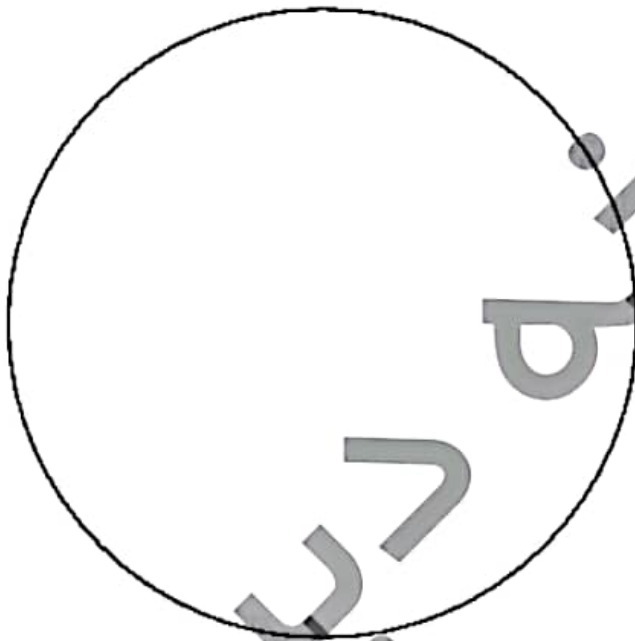


۶ برای هر عبارت شکل مناسب بکش و جمله‌ها را کامل کن.

الف: ۲ دسته‌ی ۵ تایی می‌شود تا

ب: ۳ دسته‌ی ۲ تایی می‌شود تا

۷ برش‌های پیتزا را از انتهای کتاب کار علوی جدا کن. مانند مقادارهای 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

۸ 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؟



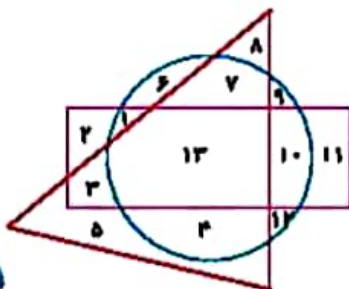
۲) آبی

۱) قرمز

۴) سبز

۳) زرد

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



۱) ۱۱، ۵

۲) ۱۰، ۱

۳) ۱۲

۴) ۴، ۷، ۶



(نمودار تصویری)



آمار و نمودار



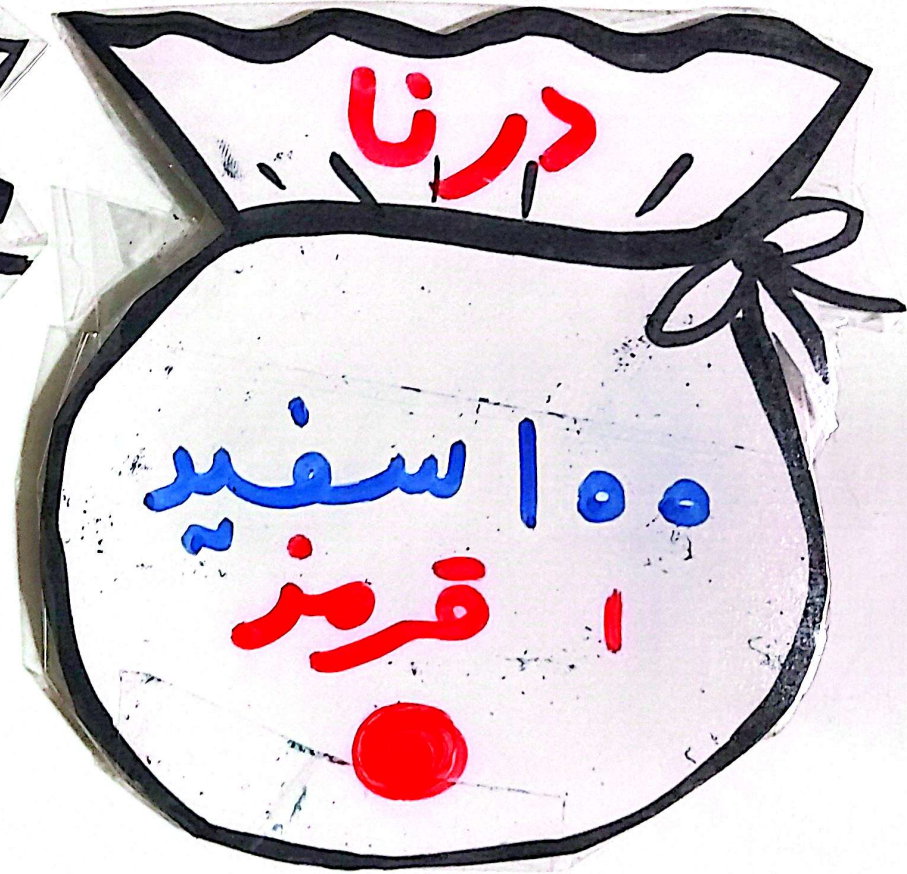
(نمودار دایره ای)



(نمودار ستونی)

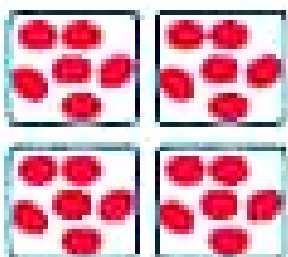


آیا می دانید؟ به کمک آمار و اطلاعات مربوط به آب و هوا که از سال های مختلف جمع آوری شده است، کارشناسان می توانند وضعیت هوا را پیش بینی کنند.



آشنایی با مفهوم اولیه ضرب

مفهوم ضرب به معنای دسته‌هایی است که تعداد آنها و یا اشکال در تمام دسته‌ها یک‌سان باشد.



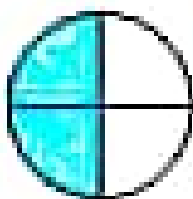
سؤال: با توجه به شکل جملاتی خالی را کامل کن

۳... دسته‌ی ۶... تایی برابر است با ۱۸... تا

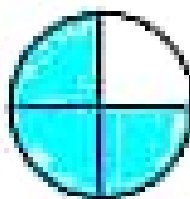
فعالیت کلاسی

اهداف

۱ در کدام دو حالت تیر با شانس بیش‌تر می‌توان برنده شد؟ چرا؟



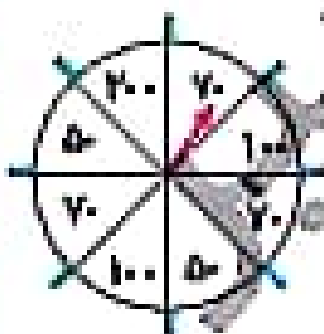
(الف)



(ب)

تک چون تعدادش بیشتر است

۲ در هر دو بازی چطور می‌توان به جای نام آن عدد کمتر آن‌ها را نوشت؟ هر دو بازی را امتحان کن و ببین کدام یک برنده‌تر است؟



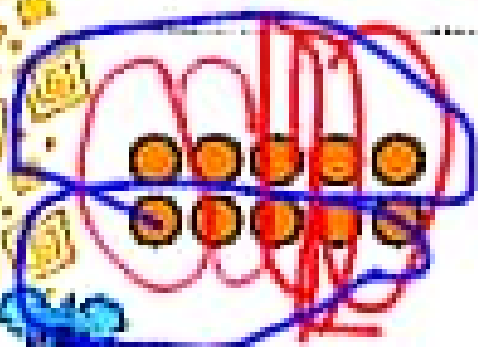
بازی شانس کدام استوارتر است؟ چرا؟

بازی شانس کدام استوارتر است؟ چرا؟ ۱۰۰ و ۵۰

بازی شانس کدام استوارتر است؟ چرا؟ ۲۰۰

۳ در دو بازی که در آن دو کیسه در دست داریم که در هر یک ۱۰۰ مهره سفید و ۱۰۰ مهره قرمز است، هر دو کیسه را با هم مقایسه کن و ببین کدام یک برنده‌تر است؟

چون تعداد سفیدها کمتر است



۴ با توجه به شکل جملاتی را کامل کن

۵ دسته ۲ تایی می‌شود ۱۰

۳ دسته ۲ تایی می‌شود ۱۰

۱ با توجه به شکل‌ها، شکل را به احتمال کمتر شانس خود وصل کن.

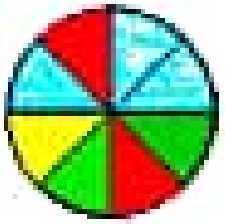
۱ است از ۴ است

۲ است از ۸ است

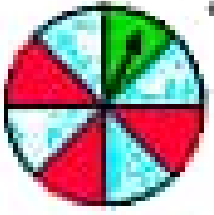
۳ است از ۴ است

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

- الف: ۲ قسمت از ۸ قسمت سطحی پر شده، عبارت درست است.
- ب: ۴ قسمت از ۶ قسمت سطحی پر شده، عبارت درست است.
- پ: ۳ قسمت از ۴ قسمت سطحی پر شده، عبارت درست است.
- ت: ۱ قسمت از ۲ قسمت سطحی پر شده، عبارت درست است.



۳ پس از چرخش چرخش گویچه‌ی زیر، احتمال ایستادن چرخه روی کدام رنگ از اعضای رنگها بیشتر است؟



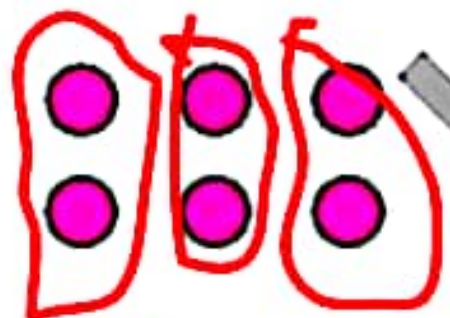
- الف: چه کسی از گردونه قرمز است؟ ۳ قسمت از ۸ قسمت مسطحی
- ب: چه کسی از گردونه آبی است؟ ۴ قسمت از ۸ قسمت مسطحی
- پ: چه کسی از گردونه سبز است؟ ۱ قسمت از ۸ قسمت مسطحی



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

..... مهره از ۵ مهره زرد است. ۹

۵ با توجه به شکل جمله‌ها را کامل کن.

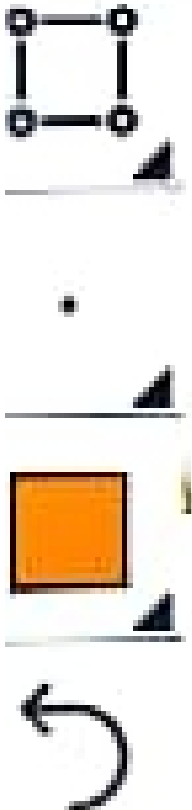


۶ ب: ۳ دسته‌ی ۲ تایی می‌شود ۶

الف: ۳ دسته‌ی ۴ تایی می‌شود ۱۲

ریاضی دوم دبستان





7 برای هر عبارت شکل مناسب بکشد و به عبارت با شکل کن.



عبارت 2 دستای 5 نفر می باشد ...



عبارت 3 دستای 2 نفر می باشد ...

8 برای هر عبارت شکل مناسب بکشد و به عبارت با شکل کن. برای خواسته شده رنگه کن و هر چیزی زیر بچسبان.



بر عهده ی دانش آموز

- 1 دست از دست توپل
- 2 دست از دست سبز
- 3 دست از دست زرد

9 با توجه به خواسته شده شکل بکشد و به عبارت با شکل کن.

۸) 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

۲) آبی

۳) سبز

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

۱) ۱۱، ۵

۲) ۱۰، ۱

۳) ۱۲

۴) ۴، ۷، ۶

