



# فصل ۷

## «کتاب کار ریاضی»

آموزگار: ملیحه عباسی



# فعالیت کلاسی



۱

با زدن علامت برای هر جمله حالت مورد نظر را انتخاب کن.

الف: درختان در فصل پاییز به جلای گرم سیر مهاجرت می کنند.

ب: بعد از فصل بهار فصل زمستان می آید.

پ: اگر تاس را پندازیم عدد ۶ می آید.

ت: اگر باران بیاید می توان برف را هم بعد از بارش دید.

ث: اگر زیاد سردمان شود یخ می زنیم.

ج: آفتاب تابستان بدن ما را می سوزاند.

به طور حتم اتفاق نمی افتد

احتمال دارد اتفاق بیفتد

به طور حتم اتفاق می افتد

ریاضی سوم دبستان



# فعالیت کلاسی



۱

با زدن علامت برای هر جمله حالت مورد نظر را انتخاب کن.

الف: درختان در فصل پاییز به جل‌های گرم سیر مهاجرت می‌کنند.

ب: بعد از فصل بهار فصل زمستان می‌آید.

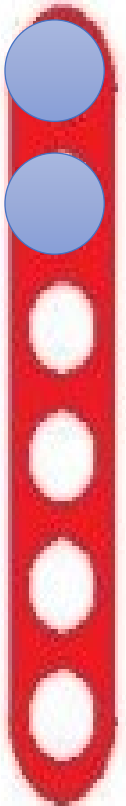
پ: اگر تاس را پندازیم عدد ۶ می‌آید.

ت: اگر باران بیاید می‌توان برف را هم بعد از بارش دید.

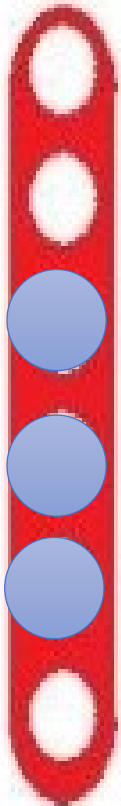
ث: اگر زیاد سردمان شود یخ می‌زنیم.

ج: آفتاب تابستان بدن ما را می‌سوزاند.

به طور حتم اتفاق نمی‌افتد



احتمال دارد اتفاق بیفتد



به طور حتم اتفاق می‌افتد



ریاضی سوم دبستان



## علوی



۲

به چرخنده‌ی زیر نگاه کن و به سؤالات پاسخ بده.

الف: چه کسری از صفحه‌ی چرخنده قرمز است؟ .....

ب: چه کسری از صفحه‌ی چرخنده آبی است؟ .....

پ: با چرخاندن عقربه چند حالت مختلف ممکن است اتفاق بیفتد؟ .....

ت: احتمال ایستادن عقربه روی کدام رنگ بیش‌تر است؟ .....

۲

۸ بار صفحه‌ی چرخنده زیر را چرخانده‌ایم و نتایج زیر را به دست آورده‌ایم.

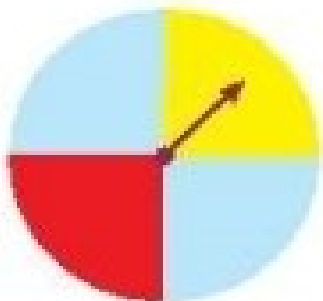
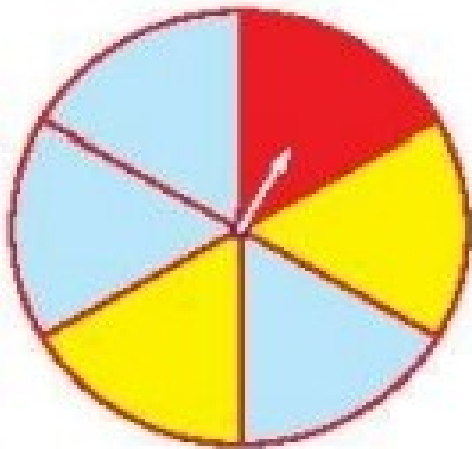
آزمایش	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم	هشتم
رنگ	قرمز	زرد	زرد	آبی	قرمز	زرد	قرمز	آبی

الف: چه کسری از صفحه چرخنده به رنگ آبی است؟ .....

ب: چه کسری از آزمایش‌ها رنگ زرد است؟ .....

پ: شانس ایستادن عقربه روی کدام رنگ بیش‌تر است؟ .....

## علوی



۲

به چرخنده‌ی زیر نگاه کن و به سؤالات پاسخ بده.

الف: چه کسری از صفحه‌ی چرخنده قرمز است؟ .....  $\frac{1}{6}$

ب: چه کسری از صفحه‌ی چرخنده آبی است؟ .....  $\frac{3}{6}$

پ: با چرخاندن عقربه چند حالت مختلف ممکن است اتفاق بیفتد؟ **۳ حالت**

ت: احتمال ایستادن عقربه روی کدام رنگ بیش‌تر است؟ **آبی**

۲

۸ بار صفحه‌ی چرخنده زیر را چرخانده‌ایم و نتایج زیر را به دست آورده‌ایم.

آزمایش	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم	هشتم
رنگ	قرمز	زرد	زرد	آبی	قرمز	زرد	قرمز	آبی

الف: چه کسری از صفحه چرخنده به رنگ آبی است؟ .....  $\frac{2}{4}$

ب: چه کسری از آزمایش‌ها رنگ زرد است؟ .....  $\frac{1}{4}$

پ: شانس ایستادن عقربه روی کدام رنگ بیش‌تر است؟ **آبی**

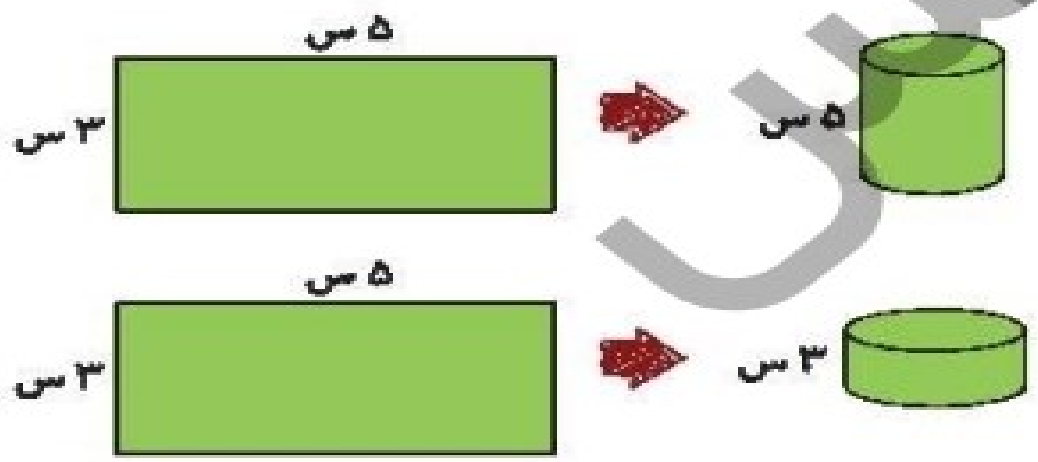
۴. ۵ گوی قرمز و ۵ گوی آبی را در کیسه‌ای انداخته‌ایم. اگر هر بار بدون نگاه کردن یک گوی را در بیابیم، احتمال بیرون آمدن رنگ قرمز بیشتر است یا آبی؟

.....

.....

۵. باز شده‌ی یک استوانه به چه شکل هندسی تبدیل می‌شود؟ آن را بکش.

۶. با دو مستطیل هم اندازه دو استوانه درست کرده‌ایم. ولی یک استوانه بلندتر از استوانه دیگر شد. علت را توضیح بده.



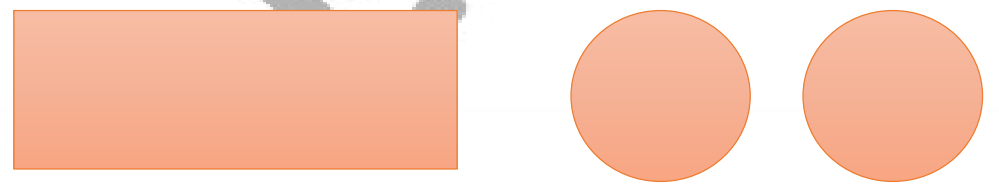
۴ گوی قرمز و ۵ گوی آبی را در کیسه‌ای انداخته‌ایم. اگر هر بار بدون نگاه کردن یک گوی را در بیآوریم، احتمال بیرون آمدن رنگ قرمز بیشتر است یا آبی؟

**هر دو مساوی هستند**

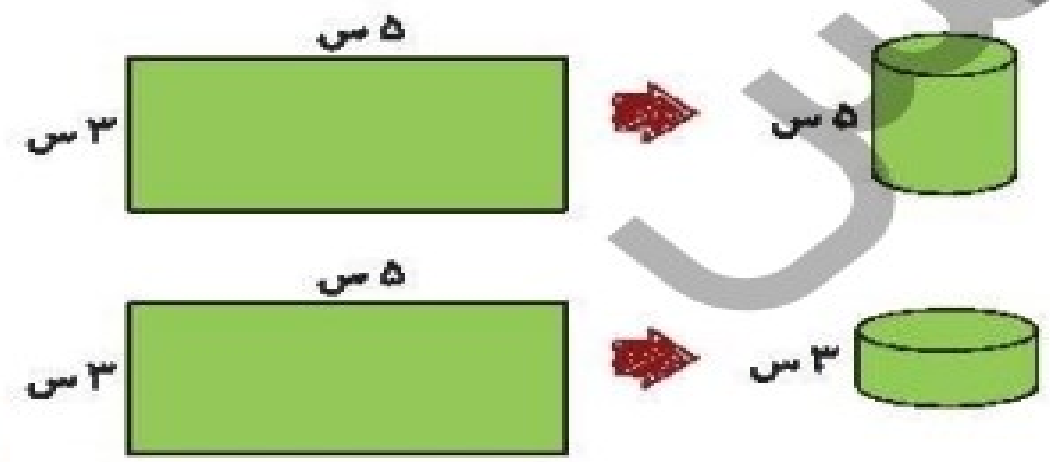
.....

.....

۵ باز شده‌ی یک استوانه به چه شکل هندسی تبدیل می‌شود؟ آن را بکش.



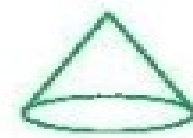
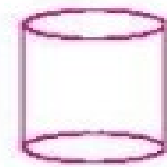
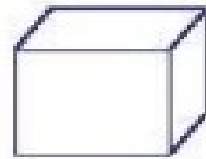
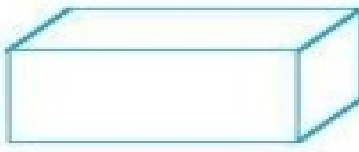
۶ با دو مستطیل هم اندازه دو استوانه درست کرده‌ایم، ولی یک استوانه بلندتر از استوانه دیگر شد. علت را توضیح بده.



**اگر عرض‌ها روی هم قرار بگیرد استوانه کوتاه‌تر است  
اگر طول‌ها روی هم قرار بگیرد استوانه بلندتر است.**



۷ نام هر شکل را زیر آن بنویس.



۸ چند شکل مخروطی از اطراف خود نام ببر. باز شده‌ی مخروط کدام شکل هندسی است؟ آن را بکش.

.....  
.....

### تمرین

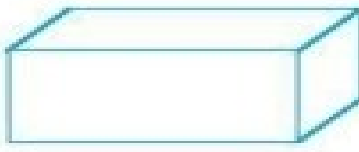
۱ با توجه به اعداد داده شده، تعداد موارد خواسته شده را به آن وصل کن. (دو مورد اضافی است.)

۲۱ - ۸ - ۱۹ - ۷۲ - ۱۴ - ۵ - ۷۸ - ۲ - ۹۸ - ۴۳ - ۵۶ - ۲۵

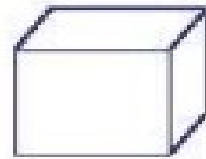
- ۱
- ۴
- ۷
- ۵
- ۲
- ۳

- اعداد زوج یک رقمی
- تعداد اعداد فرد دو رقمی
- تعداد اعداد کوچکتر از ۲۸
- تعداد اعداد بزرگتر از ۳۰

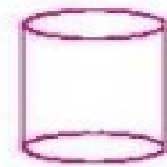
۷ نام هر شکل را زیر آن بنویس.



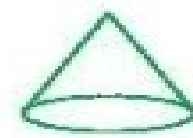
مکعب مستطیل



مکعب

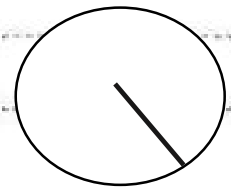


استوانه



مخروط

۸ چند شکل مخروطی از اطراف خود نام ببر. باز شده‌ی مخروط کدام شکل هندسی است؟ آن را بکش.



کلاه تولد - کلاه قند



۱ با توجه به اعداد داده شده، تعداد موارد خواسته شده را به آن وصل کن. (دو مورد اضافی است.)

- ۲۵ - ۵۶ - ۴۳ - ۹۸ - ۲ - ۷۸ - ۵ - ۱۴ - ۷۲ - ۱۹ - ۸ - ۲۱

۱				تعداد اعداد کوچکتر از ۲۸
۴				تعداد اعداد بزرگتر از ۳۰
۷				تعداد زوج یک رقمی
۵				تعداد اعداد فرد دو رقمی
۲				تعداد اعداد کوچکتر از ۲۸
۳				تعداد اعداد بزرگتر از ۳۰



۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: اگر در یک کیسه ۷ مهره بنفش و ۲ مهره صورتی و ۴ مهره آبی باشد احتمال بیرون آمدن مهره‌ها یکسان است.

ب: کوه به شکل مخروط است.

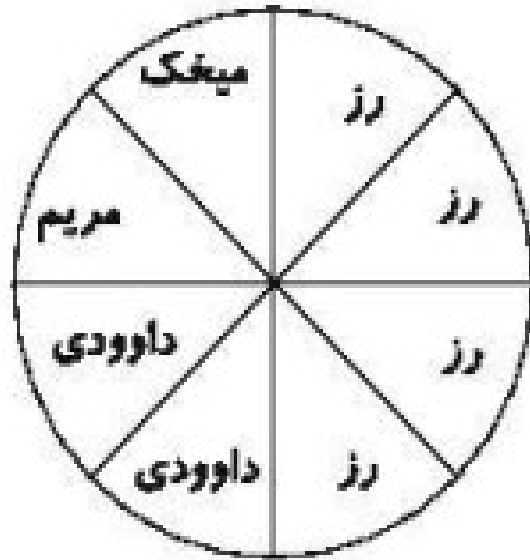
۲ به چرخنده نگاه کن و به سوالات پاسخ بده.

الف: چه کسری از صفحه‌ی چرخنده گل رز است؟

ب: چه کسری از صفحه‌ی چرخنده گل داودی است؟

پ: چه کسری از صفحه‌ی چرخنده گل مریم است؟

ت: احتمال ایستادن عقربه روی کدام گل بیش‌تر است؟



ریاضی سوم دبستان





۲ درست و نادرستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: اگر در یک کیسه ۷ مهره بنفش و ۲ مهره صورتی و ۴ مهره آبی باشد احتمال بیرون آمدن مهره‌ها یکسان است.  **نادرست**

ب: کوه به شکل مخروط است.  **درست**

۲ به چرخنده نگاه کن و به سوالات پاسخ بده.

الف: چه کسری از صفحه‌ی چرخنده گل رز است؟

$$\frac{4}{8}$$

ب: چه کسری از صفحه‌ی چرخنده گل داودی است؟

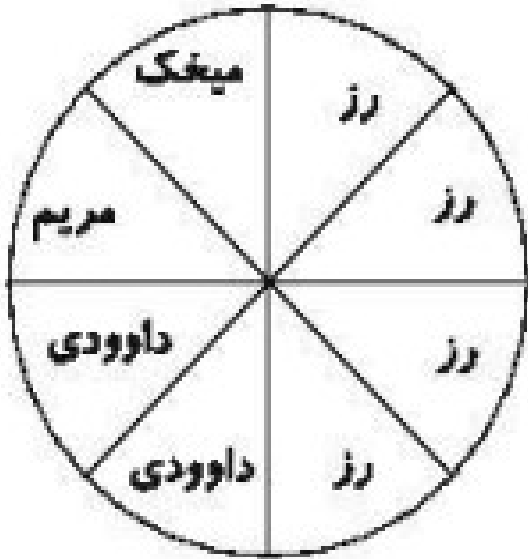
$$\frac{2}{8}$$

پ: چه کسری از صفحه‌ی چرخنده گل مریم است؟

$$\frac{1}{8}$$

ت: احتمال ایستادن عقربه روی کدام گل بیش‌تر است؟

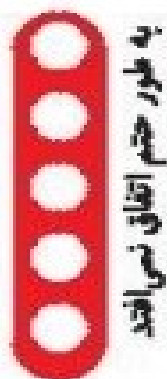
**رز**



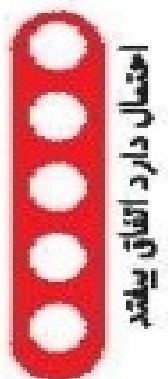
ریاضی سوم دبستان



## علوی



به طور حتم اتفاق نمی‌افتد



احتمال دارد اتفاق بیفتد



به طور حتم اتفاق می‌افتد

۴ برای هر عبارت گزینه مناسب را انتخاب کن.

الف: ساعت ۲ و نیم شب، هوا آفتابی می‌شود.

ب: اگر توپ را به سمت دروازه شوت کنیم گل می‌شود.

پ: با کمک به مستمندان، خدا از ما راضی می‌شود.

ت: لمسال تابستان هوا گرم می‌شود.

ث: با گذشت از اشتباهات دیگران به خدا نزدیک‌تر می‌شویم.

۵ در یک کیسه، ۵ مهره‌ی آبی رنگ، ۶ مهره‌ی سبز و ۲ مهره‌ی قرمز رنگ وجود دارد.

الف: چه کسری از مهره‌های کیسه به رنگ قرمز است؟

ب: چه کسری از مهره‌های کیسه به رنگ سبز است؟

پ: چه کسری از مهره‌ها سفید است؟

ت: چه کسری از مهره‌ها آبی است؟

۶ نوزادی در یکی از روزهای هفته متولد شده است. در مورد روز تولد او حالت‌های زیر را بررسی کن.

الف: احتمال تولد نوزاد در روز دوشنبه چه کسری از روزهای هفته را بیان می‌کند؟

ب: احتمال تولد این نوزاد در روزهای چهارشنبه یا پنجشنبه چه کسری را نشان می‌دهد؟

$$\frac{1}{7} - \frac{4}{7} \quad (۴)$$

$$\frac{2}{7} - \frac{4}{7} \quad (۳)$$

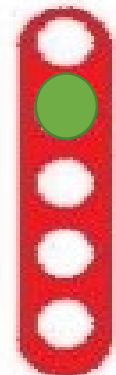
$$\frac{1}{7} - \frac{1}{7} \quad (۲)$$

$$\frac{2}{7} - \frac{1}{7} \quad (۱)$$

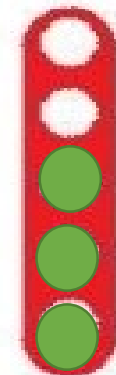
# علوی



به طور حتم اتفاق نمی افتد



احتمال دارد اتفاق بیفتد



به طور حتم اتفاق می افتد

۴

برای هر عبارت گزینه مناسب را انتخاب کن.

الف: ساعت ۲ و نیم شب، هوا آفتابی می شود.

ب: اگر توپ را به سمت دروازه شوت کنیم گل می شود.

پ: با کمک به مستمندان، خدا از ما راضی می شود.

ت: امسال تابستان هوا گرم می شود.

ث: با گذشت از اشتباهات دیگران به خدا نزدیک تر می شویم.

۵

در یک کیسه، ۵ مهره ی آبی رنگ، ۶ مهره ی سبز و ۲ مهره ی قرمز رنگ وجود دارد.

$$\frac{2}{13}$$

الف: چه کسری از مهره های کیسه به رنگ قرمز است؟

$$\frac{6}{13}$$

ب: چه کسری از مهره های کیسه به رنگ سبز است؟

$$\frac{5}{13}$$

پ: چه کسری از مهره ها سفید است؟

$$\frac{5}{13}$$

ت: چه کسری از مهره ها آبی است؟

۶

نوزادی در یکی از روزهای هفته متولد شده است. در مورد روز تولد او حالت های زیر را بررسی کن.

$$\frac{1}{7}$$

الف: احتمال تولد نوزاد در روز دوشنبه چه کسری از روزهای هفته را بیان می کند؟

$$\frac{2}{7}$$

ب: احتمال تولد این نوزاد در روزهای چهارشنبه یا پنجشنبه چه کسری را نشان می دهد؟

$$\frac{1}{7} - \frac{2}{7} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{2}{7} - \frac{4}{7} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{7} = \frac{0}{7}$$

$$\frac{2}{7} - \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$$