



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

(الف) درختان در فصل پاییز به جاهای گرم‌سیر مهاجرت می‌کنند.

(ب) بعد از فصل بهار فصل زمستان می‌آید.

(پ) اگر تاس را بیندازیم 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.



۲. به چرخنده زیر نگاه کن و به سوالات پاسخ بده.

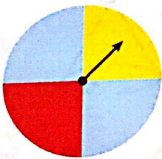
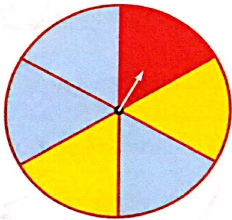
(الف) چه کسری از صفحه‌ی چرخنده قرمز است؟ $\frac{1}{4}$

(ب) چه کسری از صفحه‌ی چرخنده آبی است؟ $\frac{3}{4}$

(پ) با چرخاندن عقربه چند حالت مختلف ممکن است اتفاق بیفتد؟ ۳ حالت

(ت) احتمال ایستادن عقربه روی کدام رنگ بیشتر است؟ آبی

۳. 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؟ $\frac{3}{8}$

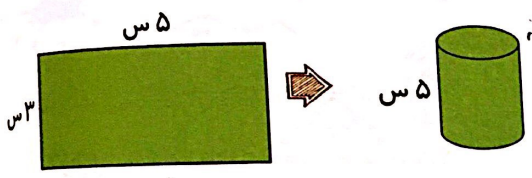
(پ) شانس ایستادن عقربه روی کدام رنگ بیشتر است؟ آبی

۴. 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؟

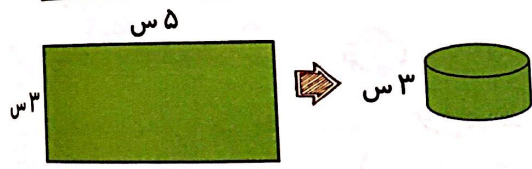
حرف و میسازک هینت

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.

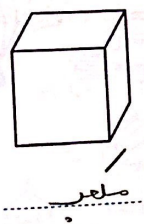
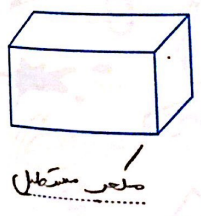


اگر عرضی جاری هم قرار بدهیم بر استوانه کوتاه تر است.



اگر طولی جاری هم قرار بدهیم بر استوانه بلندتر است.

۷. نام هر شکل را زیر آن بنویس.



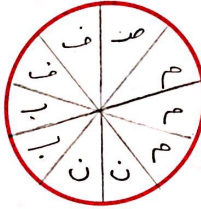
۸. چند شکل مخروطی از اطراف خود نام ببر.

سه کلاه - برهمن



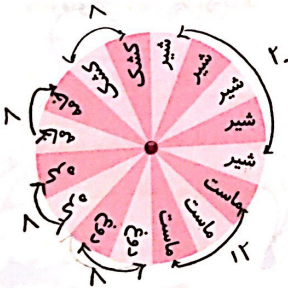


۱. سهیل کارهای خود را در جدول نشان داده است. کارهای روزانه او را با رنگ کردن دایره، نشان بده.



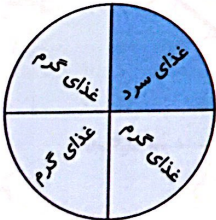
| | | | | | |
|------------|--------------|--------|------------------------|---------------|-------|
| فعالیت | صبحانه خوردن | مطالعه | ناهار و نماز و استراحت | بازی و سرگرمی | فیلم |
| زمان | ۸-۹ | ۹-۱۲ | ۱۲-۱۴ | ۱۴-۱۶ | ۱۶-۱۸ |
| مقدار ساعت | ۱ | ۳ | ۲ | ۲ | ۲ |

۲. در نمودار دایره‌ای زیر، هر قسمت نشان دهنده‌ی ۴ عدد از هر فرآورده است. مقدار هر محصول را در جدول داده‌ها بنویس.



| | | | | | | |
|-------|-----|------|-----|-----|------|-----|
| محصول | شیر | ماست | دوغ | کره | خامه | کشی |
| تعداد | ۲۰ | ۱۲ | ۸ | ۸ | ۸ | ۸ |

۳. اطلاعات غذای سرد و گرم یک رستوران در نمودار دایره‌ای زیر آمده است. حساب کن اگر کل غذای سرد و گرم این رستوران ۲۰ تا باشد، چه تعداد از غذاها سرد و چه تعداد از غذاها گرم است؟



$$20 \div 4 = 5$$

.....

 ← ۵ تا سرد
 ← ۵ تا گرم