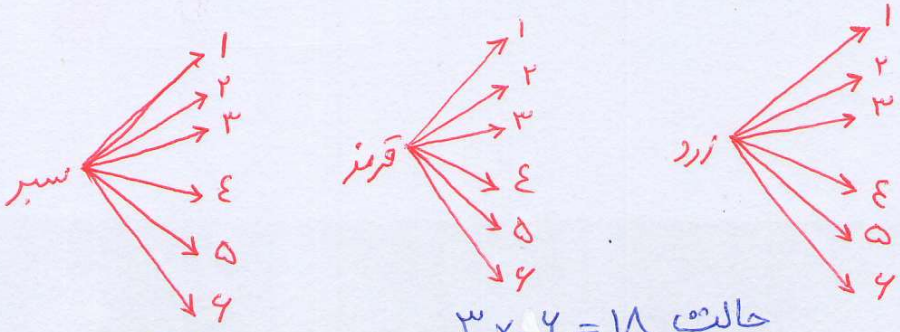
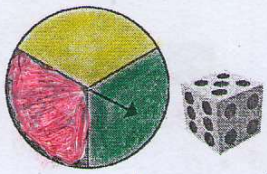


حالت $۳ \times ۶ = ۱۸$

۲ــ عقربهٔ چرخندهٔ مقابل را می‌چرخانیم و تاسی را می‌اندازیم.



الف) با کامل کردن جدول، همهٔ حالت‌های ممکن را پیدا کنید.

چرخنده \ تاس	۱	۲	۳	۴	۵	۶
سبز						
قرمز						
زرد						



ب) در چند حالت عقربه روی قرمز ایستاده است و تاس عددی زوج را نشان می‌دهد؟ سه حالت

(قرمز، ۶)، (قرمز و ۴) و (قرمز و ۲)

۳ــ قفلی داریم که رمز آن عددی یک رقمی است. (این رقم می‌تواند ۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ یا ۹ باشد.)

الف) احتمال اینکه با یک حدس بتوانیم رمز قفل را پیدا کنیم، چقدر است؟ $\frac{۱}{۱۰}$

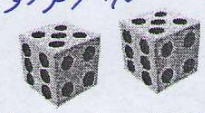
نکته: در قسمت ب اگر رقم‌ها یکی اضافه شود (۰، ۱، ۲، ...، ۹ و a) ← جواب یک حدس $\frac{۱}{۱۱}$

ب) اگر یک رقم دیگر به رمز اضافه کنیم، این احتمال چه تغییری می‌کند؟ کم‌تر می‌شود

$\frac{۱}{۱۰۰}$ = احتمال یک حدس

نکته: رمز دو رقمی شود

۴ــ دو تاس را می‌اندازیم:



الف) با رسم جدول مناسب، همهٔ ۳۶ حالت ممکن را پیدا کنید. ۶×۶=۳۶ حالت

پاس

ب) احتمال اینکه یکی از تاس‌ها ۳ و تاس دیگر ۵ بیاید، چقدر است؟ $\frac{۲}{۳۶} = \frac{۱}{۱۸}$ (۳،۵)، (۵،۳)

ج) احتمال اینکه هر دو تاس ۵ بیاید، چقدر است؟ $\frac{۱}{۳۶}$ (۵،۵)

د) پاسخ قسمت‌های ب و ج را با هم مقایسه کنید و دلیل تفاوتشان را بنویسید.

نکته: در قسمت دوم دو حالت اتفاق می‌افتد اولی ۳ و دومی ۵ و اولی ۵ و دومی ۳

در قسمت ب دو حالت و در قسمت ج یک حالت ممکن است اتفاق بیفتد

۵ــ دو سکه را می‌اندازیم. احتمال اینکه دست کم یکی از آن‌ها رو بیاید، چقدر است؟ $\frac{۳}{۴}$ ← (ر-ر)، (ر-ب)، (ب-ر)

۶ــ لوله‌های انشعاب آب به هر قسمت که برسند، دوشاخه می‌شوند.

پس از طی کردن ۵ قسمت چند خروجی خواهیم داشت؟ با عدد توان‌دار نشان دهید. $۲^۵ = ۳۲$

