$$\frac{\text{Adle}_{P}}{\text{Adle}} = -$$
احتمال

فضاى نمونه (مجموعهى كل حالات ممكن):

$$S_{\text{ACM}} = \{$$
پشت ,رو $\}$   
 $S_{\text{Main}} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ 

پیشامد (مجموعهی حالات مطلوب):

$$A_{\text{color}} = \{2, 4, 6\}$$
  
 $A_{\text{so}} = \{9.5\}$ 

احتمال:

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$$

از مجموعه اعدادطبیعی کوچک تر از ۲۰ که بر ۲ یا ۳ بخش پذیرند یکی را به تصادف انتخاب می کنیم فضای نمونه این آزمایش را بنویسید.

 $S = \{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 3, 9, 15\}$ 

پیشامد اینکه عدد اول بیاید رو بنویس:

$$A = \{2, 3\}$$

احتمال اینکه عدد اول بیاد رو با قید فرمول بنویس:

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

تیراندازی به شکل مقابل شلیک می کند اگر تیر به دایره اصابت کند . احتمال آنکه به داخل مربع اصابت کند چقدر است؟ (شعاع دایره ۱۰ سانتی متر است)



 $S_C = r^2 \pi = 10 \times 10 \times \pi = 100\pi$  $S_R = 200$ 

$$P = \frac{S_R}{S_C} = \frac{200}{300} = \frac{2}{3}$$