

۱۵۱- پنج کتاب زبان فارسی و ۳ کتاب زبان انگلیسی، به تصادف در یک قفسه کنار هم چیده شده‌اند. با کدام احتمال کتاب‌های هم زبان، کنار هم قرار می‌گیرند؟

$$\frac{1}{56} \quad (F)$$

$$\frac{1}{28} \quad (C)$$

$$\frac{1}{21} \quad (B)$$

$$\frac{1}{14} \quad (A)$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{5! \times 4 \times 2}{1 \times 7 \times 4 \times 5!} = \frac{1}{14}$$

$$n(S) = 1!$$

$$n(A) = 5! \times 3! \times 2!$$