

⑬ Картіе от (случайно наредено / стандартно Тесе се Тегладі последователно)
 А пегели, ато се обврне седмица спати, а В, ато се обврнат бошо
 две аса. Каква е веројатноста А да спегели. А ато В така две
 поредки аса.

1)

Картіе, којо ни интересоваат са гетирте асак и седмица спати.

А пегели { 7 A A A A
 { A 7 A A A

Избираме петте карти по $\binom{52}{5}$ начина

Останалите подреждаме по $(52-5)! = 47!$ начина

Избираме позицијата 7 по два начина

Асакта ги подреждаме по $4!$ начина

Общо вкупно подрежиданија на картіе са $52!$

$$\Rightarrow \frac{\binom{52}{5} \cdot 47! \cdot 2 \cdot 4!}{52!} = \frac{52! \cdot 4! \cdot 2}{5! \cdot 52!} = \frac{2}{5}$$