1. а) $c1 = \frac{13!}{4! \cdot 9!}$ - комб-и из 4х пробок

$c2' = \frac{52!}{4!\,48!}$ - все комб-и.

$p = \frac{c1}{c2} = 0.0026$

б) $c1 = \frac{4!}{1! \cdot 3!}$ - комб-и пуфов

$c2 = \frac{51!}{3! \cdot 48!}$ - комб-и 3х карт без пуфа

$p = c1 \cdot c2 = 83300$ - 3 шерсти + пуф

$p' = p / c2' = 0.3077$

2. $c = \frac{10!}{3! \cdot 7!} = 120$ - комб-и 3х чисел

$p = 1/c = 0.0083$ - вер-ть 1й попытки

3. $p = \frac{9}{15} \cdot \frac{8}{14} \cdot \frac{7}{13} = 0.1846$

4 $p = \frac{2}{100} \cdot \frac{1}{99} = 0.0002$