

52=4*13 карты, выбираем 6

Какова вероятность, что имеются представители всех мастей?

по вероятностному

$$(13/52)*(13/51)*(13/50)*(13/49)*=0.0043957583$$

$$(13/52)*(13/51)*(13/50)*(13/49)*(12/48)*(11/47)$$

$$(13/52)*(13/51)*(13/50)*(13/49)*(12/48)*(12/47)$$

$$(4*(13/52)*(13/51)*(13/50)*(13/49)*(12/48)*(11/47)/3!+(4*3/2!)*(13/52)*(13/51)*(13/50)*(13/49)*(12/48)*(12/47)/(2!*2!))*6! =$$

$$=0.42648208219$$

P1=вероятность вытащить 1-ую бубу

4!

по комбинаторному

$$52*51*50*49*48*47/6! - \text{ всего } 20358520$$

$$4*13*13*13*13*12*11/3!+(4*3/2!)*13*13*13*13*12*12/(2!*2!)=8682544 \text{ uspehnih}$$

$$P=0.42648208219$$

