

Ehtimalın klassik tərifi

Klassik ehtimal düsturu

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

Məsələ. İki zər atılmışdır. Zərlərdən heç olmasa birinin altı xalın düşməsi şərti daxilində onların cəminin cüt ədəd olması ehtimalını tapın.

Məsələ. Qutuda 20 standart və 10 qeyri-standart detal vardır. Qutudan təsadüfən bir detal çıxarılır. Çıxarılan detalın standart olması ehtimalını tapın.

Məsələ. Fikirdə ikirəqəmli ədəd tutulmuşdur. Fikirdə tutulan ədədin təsadüfən deyilən ədəd olması ehtimalını tapın.

Məsələ. İki zər atılmışdır. Asağıdakı hadisələrin ehtimallarını tapın.

1) düşən xalların cəminin yeddiyə bərabər olması

2) düşən xalların cəminin səkkizə fərqinin isə dördə bərabər olması ehtimalını tapın.

3) düşən xalların cəminin 13-ə bərabər olması ehtimalını

Məsələ. Bütün üzləri rənglənmiş kub eyni ölçülü n min ədəd kuba misarlanmışdır. Təsadüfi olaraq seçilmiş kubun bir üzünün, iki üzünün, üç üzünün rəngli olması ehtimalını tapın.

Məsələ. Üc zər atılmışdır. Üc zərin üçündə də eyni rəqəmin düşməsi ehtimalını tapın.

Məsələ. Qutuda 15 detal vardır, onların 10-u
rənglidir. Qutudan təsadüfən üç detal seçilir. Onların rəngli
olması ehtimalını tapın.

Məsələ. Qutuda 100 detal vardır. Onların 10-u
yararsızdır. Təsadüfi olaraq çıxarılan dörd detal arasında
yararsız detal olmaması ehtimalını tapın.

Məsələ. Sexdə altı kişi və dörd qadın işləyir. Təsadüfi olaraq yeddi nəfər seçilir. Seçilənlərdən üçünün qadın olması ehtimalını tapın.

Məsələ. Anbarda 15 elektroskop var, bunlardan 10-u Livov zavodunun istehsalıdır. Təsadüfən götürülmüş beş elektroskopdan üçünün Livov zavodundan olması ehtimalını tapın.

Məsələ. Bir qrupda 12 tələbədən 8-i əlacıdır. Siyahı ilə təsadüfi olaraq 9 nəfər seçilir. Seçilənlərdən besinin əlacı olması ehtimalını tapın.

