

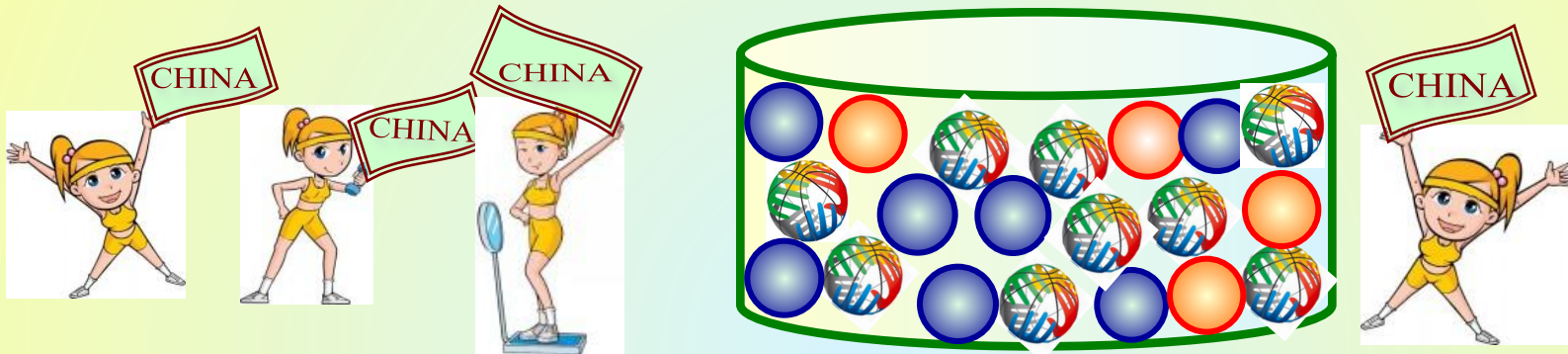


Задача

о спортсменах

В чемпионате по гимнастике участвуют 20 спортсменок: 9 из России, 7 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая последней, окажется из Китая.

Испытание: выбор спортсменки на последнее место из 20 спортсменок

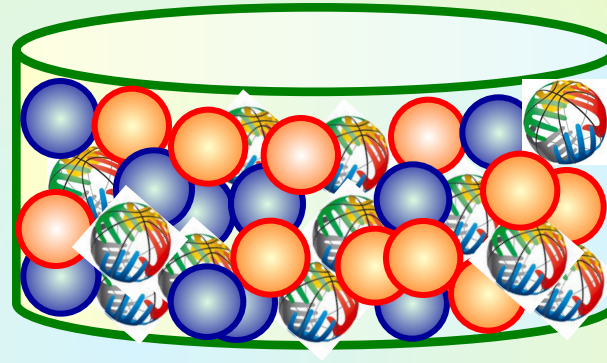


Событие А: выбранная спортсменка - из Китая

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ИСХОДЫ	БЛАГОПРИЯТСТВУЮЩИЕ ИСХОДЫ
$n = 20$	$m = 4$
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">$P(A) = \frac{m}{n}$</div> <div style="text-align: center;">$P(A) = \frac{4}{20}$</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">$P(A) = 0,2$</div> </div>	

В чемпионате по гимнастике участвуют 50 спортсменок: 24 из США, 13 из Мексики, остальные — из Канады. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая первой, окажется из Канады.

Испытание:

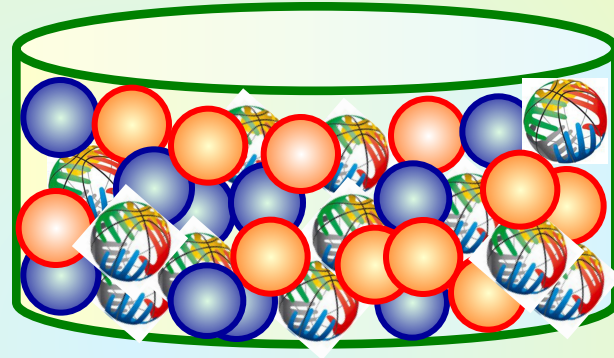


Событие А:

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ИСХОДЫ	БЛАГОПРИЯТСТВУЮЩИЕ ИСХОДЫ

В чемпионате по гимнастике участвуют 50 спортсменок: 17 из России, 22 из США, остальные — из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая первой, окажется из Китая.

Испытание:

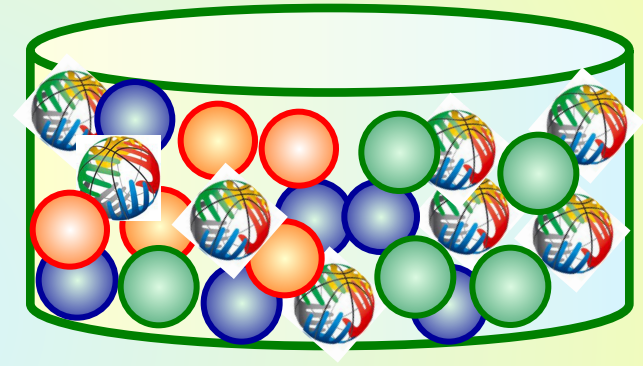


Событие A:

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ИСХОДЫ	БЛАГОПРИЯТСТВУЮЩИЕ ИСХОДЫ

В соревнованиях по толканию ядра участвуют 8 спортсменов из Великобритании, 6 из Франции, 5 спортсменов из Германии и 5 - из Италии. Порядок, в котором выступают спортсмены, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсмен, выступающий последним, окажется из Франции.

Испытание:



Событие A:

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ИСХОДЫ	БЛАГОПРИЯТСТВУЮЩИЕ ИСХОДЫ