

مفهوم احتمال



۱- یک کیسه بردارید. داخل آن ۵ مهره‌ی قرمز و یک مهره‌ی سفید قرار دهید. الف) اگر بدون نگاه کردن به داخل کیسه، یک مهره در بیاوریم، آیا می‌توان رنگ مهره را قبل از باز کردن دست گفت؟ چرا؟ خیر - اجنبی است قرمز یا سفید باشد.



ب) این مهره ممکن است چه رنگی باشد؟ قرمز - بختش بیشتر است.
ج) فکر می‌کنید کدام رنگ شانس بیشتری دارد؟ چرا؟ قرمز - چون تعداد آن‌ها بیشتر است.

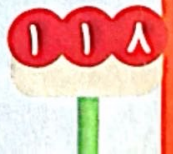
۲- همین کار را ۵ بار انجام دهید و جدول زیر را کامل کنید. هر بار یک مهره در آورید و رنگ آن را با علامت X مشخص کنید و دوباره مهره را داخل کیسه قرار دهید.

دفعه	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم
مهره‌ی قرمز	X	X	X	X	
مهره‌ی سفید					X

۳- جدول خود را با جدول دوست خود مقایسه کنید. آیا جدول‌ها مثل هم هستند؟ خیر

۴- اگر یک بار دیگر آزمایش را انجام دهید، آیا جدولی مثل جدول بالا به دست می‌آید؟ خیر
این آزمایش را دوباره تکرار و جدول را کامل کنید.

دفعه	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم
مهره‌ی قرمز		X	X	X	
مهره‌ی سفید	X				X





کار در کلاس

۱- در داخل کیسه ۴ مهره‌ی قرمز و ۲ مهره‌ی سفید و ۱ مهره‌ی آبی قرار دهید. اگر بدون نگاه کردن در داخل کیسه یک مهره در بیاورید، فکر می‌کنید چه رنگی باشد؟ فرم

اگر ۱۵ دفعه این آزمایش را انجام دهیم و جدول را کامل کنیم، فکر می‌کنید کدام رنگ بیشتر علامت می‌خورد؟ چرا؟ فرم - چون تعداد آن‌ها بیشتر است.

آزمایش را ۱۵ بار انجام دهید و جدول زیر را کامل کنید. آیا پاسخ‌های شما درست بود؟ بله

دفعه	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم	هشتم	نهم	دهم	یازدهم	دوازدهم	سیزدهم	چهاردهم	پانزدهم
مهره‌ی قرمز	X	X			X				X	X	X	X	X	X	X
مهره‌ی سفید			X				X								
مهره‌ی آبی				X		X									

۲- در داخل کیسه ۵ مهره‌ی قرمز و ۵ مهره‌ی آبی انداخته‌ایم. اگر از داخل کیسه بدون نگاه کردن یک مهره بیرون بیاوریم، شانس کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟ هر دو شانسی برابر دارند.

چون تعداد آن‌ها مساوی است.

خلاق باش

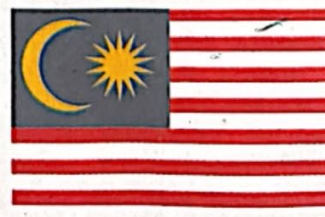
کدام یک از پرچم‌های زیر به قسمت‌های مساوی تقسیم شده است؟ سوریه



پاکستان



عراق



مالزی



سوریه