

نام و نام خانوادگی:
تاریخ:

۱. از درون کیسه‌ی روبه‌رو می‌خواهیم با چشم بسته، یک تیله بیرون بیاوریم. اما قبل از این کار، کیسه را خوب تکان می‌دهیم که تیله‌ها خوب قاطی شوند.

پیش از این که تیله‌ای بیرون بیاوریم، جمله‌های زیر را با دقت بخوان و بگو با کدامها موافقی و با کدامها موافق نبستی.

در هر کدام از موارد زیر، لااقل یک جمله هم توضیح بده.

الف) مطمئناً تیله‌ای که بیرون می‌آید، آبی است.

ب) به احتمال زیاد، تیله‌ای که بیرون می‌آید، آبی است.

پ) به احتمال زیاد، تیله‌ای که بیرون می‌آید، سبز است.

ت) احتمال این که تیله‌ای آبی بیرون بیاید برابر است با احتمال این که تیله‌ای سبز بیرون بیاید.

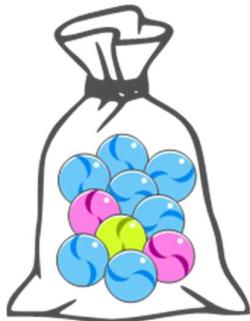
ث) احتمال کمی دارد که سبز بیرون بیاید.

ج) محال است که تیله‌ای سبز بیرون بیاید.

چ) محال است که تیله‌ای سیاه بیرون بیاید.

ح) با توجه به این که درون کیسه را نمی‌بینیم، این که چه رنگی بیرون بیاید کاملاً شансی‌ست بنابراین در مورد مقدار شانس بیرون آمدن هر کدام از رنگ‌ها اصلانمی‌شود حرفری زد.

نام و نام خانوادگی:
تاریخ:



۱۲. خب من یک بار دیگر همان کیسه‌ی صفحه‌ی قبل را به تو نشان می‌دهم.

این بار قرار است بارها و بارها با چشمانت بسته از داخل این کیسه تیله‌ای بیرون بیاوریم و بعد از این که رنگش را دیدیم، دوباره تیله را درون کیسه برگردانیم و باز هم تیله‌ای بیرون بیاوریم و ...

در واقع می‌خواهیم ۱۰۰ بار از این کیسه تیله بیرون بیاوریم.

حالا تو جمله‌های زیر را با دقت بخوان و بگو با کدام‌ها موافق و با کدام‌ها موافق نیستی. برای هر کدام لاقل یک جمله توضیح بنویس.

(الف) مطمئناً همه‌ی دفعات تیله‌ی آبی بیرون می‌آید.

(ب) حدس می‌زنم بیشتر دفعات مهره‌ی آبی بیرون بیاید.

(پ) حدس می‌زنم بیشتر دفعات مهره‌ی سبز بیرون بیاید.

(ت) حدس می‌زنم تعداد دفعاتی که آبی بیرون می‌آید، برابر با تعداد دفعاتی باشد که سبز بیرون می‌آید.

(ث) حدس می‌زنم تعداد دفعاتی که سبز بیرون می‌آید، کم باشد.

(ج) حدس می‌زنم که هیچ‌کدام از دفعات مهره‌ی سبز بیرون نخواهد آمد.

(چ) مطمئناً هیچ وقت مهره‌ی سیاه بیرون نخواهد آمد.

(ح) با توجه به این که درون کیسه را نمی‌بینم، این که چه رنگی بیرون بیاید شانسی‌ست بنابراین اصلًا نمی‌توانم حدس بزنم که کدام رنگ بیشتر بیرون خواهد آمد.

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

۳. یک بار دیگر به جمله‌های سوال ۱ نگاه کن.

حالا یک بار دیگر هم به جمله‌های سوال ۲ نگاه کن.

ارتباطی بین جمله‌های سوال ۱ و جمله‌های سوال ۲ می‌بینی؟