1. בכד נמצאים 8 כדורים אדומים, 6 כדורים כחולים וכדור אחד צהוב

בכד ישנם עוד כדורים צבעוניים אחרים, ולא ידוע כמה מכל צבע. מספר הכדורים שיש בכד שווה למכפלתם של מספר הכדורים האדומים, הכחולים והצהובים. מוציאים כדור באקראי ללא החזרה.

הערה: הוצאה ללא החזרה מתייחסת למקרים שקורים יותר מפעם אחת או למאורע רב שלבי

כך שפעולה המבוצעת למשל הוצאת כדור מכד תסתיים בכך שהפריט שנדגם לא הוחזר לקבוצת הפריטים שממנה נלקח.

במילים אחרות, הכדור שהוצאנו מן הכד לא חזר לכד.

1. מהי ההסתברות להוציא כדור אדום?
2. מה הסיכוי להוציא שני כדורים כחולים?
3. מהי ההסתברות להוציא כדור אדום או צהוב?
4. ישנה חפיסת קלפים המונה 14 קלפים, סדרם לפי גודל הוא כך ש 2 הוא המספר הקטן ביותר ואילו A (אס) הוא המספר הגדול ביותר. שולפים קלף באקראי
5. מה הסיכוי שיתקבל מספר אי זוגי
6. מה הסיכוי להוציא מספר גדול מ 5
7. מה ההסתברות להוציא מספר אי זוגי קטן מ 3 ?

הערה: הקלפים אחרי 10 הם J,Q ,K (נסיך, מלכה ומלך), בסדר הזה.

1. בכיתה ט' 1 30 תלמידים, בכיתה ט' 2 28 תלמידים ובכיתה ט' 3 ישנם 31 תלמידים ובכיתה ט' 4 ישנם 28 תלמידים. בוחרים באקראי תלמיד אחד מכיתה ט כלשהי
2. מהי ההסתברות שתלמיד זה יהיה מכיתה ט' 1 ?
3. מהי ההסתברות שתלמיד לומד בכיתה ט'2 או ט' 4 ?
4. מהי ההסתברות שתלמיד לומד בכיתה ט' 3 ?