

הסתברות

נלקח משיעור (18) הסתברות

בשק 4 כדורים סגולים וכדור אחד ורוד.

מכניסים יד, בלי להסתכל, ומוציאים כדור.

א. מהי ההסתברות להוציא כדור סגול?

ג. מהי ההסתברות להוציא כדור ורוד?

ד. מה ההסתברות להוציא כדור אדום?

ה. מה ההסתברות להוציא כדור ורוד או סגול?

נלקח משיעור (18) הסתברות

מפורטת מטה התפלגות התלמידים בכיתה לפי צבע החולצה שלהם.

צבע החולצה	שחור	ירוק	כחול	אדום
מס' התלמידים	6	14	8	7

בחרים באופן אקראי תלמיד מהכיתה.

מה ההסתברות שצבע חולצתו יהיה שחור?

הראו שמתקיים : הסתברות לשחור + הסתברות לכחול = הסתברות לירוק

חוברת עבודה באלגברה לכיתות ח

הסברים ופתרונות ניתן למצוא בסרטוני ההסבר באתר תרגילים www.targilim.com

נלקח מתרגול (18א) הסתברות

בגינה פורחים פרחים צבעוניים, חלקם בעלי ריח וחלקם ללא ריח.

הפרחים ממוינים בטבלה מטה.

צבע	אדום	ורוד	ורוד	אדום
ריח	יש	אין	יש	אין
כמות	5	10	4	5

בחרים אקראית פרח.

מה ההסתברות שהוא ורוד ללא ריח?

מה ההסתברות שהוא ורוד?

מה ההסתברות לפרח ללא ריח כלל?

נלקח מתרגול (18א) הסתברות

לקחו מדגם של שקיות קמח. שקלו את השקיות והנה התוצאות:

22	21	20	19	משקל (גרם)
2	6	10	3	מס' השקיות

בוחרים אקראית שק, חשבו את ההסתברויות הבאות:

משקל השק הוא 20 גרם.

משקל השק גדול לפחות 20

משקל השק הוא לכל היותר 21 גרם

נלקח מתרגול (18ב)- הסתברות

בדקו את שכיחות המשכורות של עובדים במפעל למתכות.

שכר חודשי בשקלים	15,500	9,000	7,500	4,200	3,500	3,100	2,700	2,500
מס' עובדים	2	4	2	8	5	1	2	1

- א. כמה עובדים במפעל המתכות?
- ב. כמה עובדים משתכרים מעל 3,580 ש"ח?
- ג. מצאו מהי המשכורת הממוצעת במפעל.
- ד. אם נבחר עובד בצורה אקראית, מה תהיה ההסתברות ש:
 - שכרו גבוה מ- 2,000 ש"ח.
 - שכרו מתחת לממוצע
 - שכרו גבוה מ- 20,000 ₪
- ה. מה ההסתברות ששכרו של העובד בין 3500-4000 ₪?