

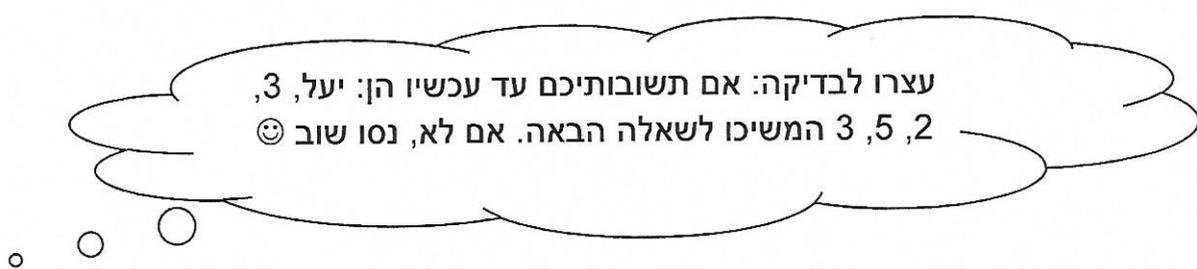
מספרים מכוונים (מספרים חיוביים ושלילים)

בירושלים, בנו קניון חדש. הקניון בנוי בצורה מיוחדת מאוד. יש בקניון שש קומות חנויות, כך כל שבכל קומה יש סוג אחד של חנויות. בקומה הראשונה יש חנויות של כלי בית, בקומה השנייה יש חנויות נעלים, בקומה השלישית יש חנויות של בגדי גברים, בקומה הרביעית יש חנויות של בגדי נשים ובקומה החמישית יש חנויות לבגדי ילדים. בנוסף, כדי ליצור נוחות לאנשים הבאים לקניון יש שלוש קומות של חנויות הנמצאים מתחת לאדמה, חניון 1, חניון 2 וחניון 3. קומת הכניסה של הקניון זו הקומה של חנויות האוכל ונקראת קומה מספר 0.

משימה: נסו לבנות את הקניון. (ניתן להיעזר בדף העזר המצורף בסוף החוברת)

לאחר בניית הקניון, נסו לענות על השאלות הבאות:

1. שירה ויעל הלכו לקניון. שירה רצתה ללכת לחנויות של בגדי הילדים ואילו יעל רצתה ללכת לחנויות של כלי הבית. מי מהן תגיע ראשונה לחנות? _____.
2. דני ויוסי נפגשים בקומת מספר 0, לאחר ארוחת צהרים, הם רוצים ללכת לקנות בגדים בחנויות של בגדי גברים. כמה קומות עליהם לעלות? _____.
3. תהילה סיימה את קניותיה בקניון בקומת כלי הבית. היא החתה בחניון הראשון. כמה קומות עליה לרדת כדי להגיע לרכבה? _____.
4. איתן סיים את קניותיו בחנות בגדי הגברים אך לפתע שם לב ששכח את הארנק ברכב. הוא החנה את רכבו בחניון מספר 2. כמה קומות יהיה עליו לרדת? _____.
5. דני החנה את רכבו בחניון מספר 3. כמה קומות עליו לעלות כדי להגיע לקומת הכניסה של הקניון? _____.



6. ריית רוצה לעבור בכל קומות הקניון כולל קומות החניה. כמה קומות היא תעבור? _____.

7. הוסיפו (>, <) במקומות המתאימים:

- | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|
| קומת בגדי הילדים | <input type="checkbox"/> | חניון 1 |
| חניון 1 | <input type="checkbox"/> | חניון 2 |
| קומת כלי הבית | <input type="checkbox"/> | קומת בגדי נשים |
| חניון 3 | <input type="checkbox"/> | קומת נעליים |
| קומת נעליים | <input type="checkbox"/> | קומת כניסה |

מספרים חיוביים: מספרים הגדולים מאפס. לדוגמא: 3

מספרים שלילים: מספרים הקטנים מאפס. לדוגמא: -3

סימון: מספרים שלילים נסמן עם הסימן: (-) לפני המספר.

זאת אומרת: 4- ונקרא אותם: מינוס ארבע.

המספרים החיוביים והשלילים ביחד נקראים מספרים מכוונים והם נמצאים בקבוצה הנקראת: מספרים שלמים.

ישנם אינסוף מספרים שלמים.

... -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 ...

בסיפור שלנו, קומות הקניות הם המספרים החיוביים וקומות החניון הם המספרים השלילים.

8. כתבו את המספר המתאים ליד כל הגדרה:

א. קומת בגדי הילדים: _____ . ד. קומת חנויות הנעליים: _____ .

ב. חניון 1: _____ . ה. חניון 3: _____ .

ג. קומת כניסה: _____ . ו. חניון 2: _____ .

9. כתבו במילים את המספרים הבאים:

א. (-3) : _____

ב. 12: _____

ג. (-51) : _____

ד. 8: _____

10. הקיפו נכון/ לא נכון בכל אחד מהסעיפים הבאים:

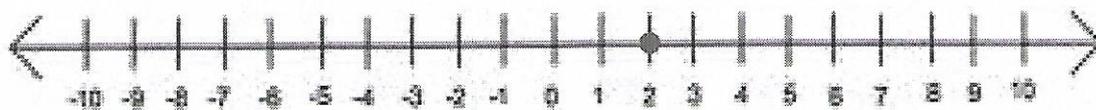
א. $-1 > 1$ נכון / לא נכון ד. $10 < -8$ נכון / לא נכון

ב. $0 < 10$ נכון / לא נכון ה. $-4 < 0$ נכון / לא נכון

ג. $10 > 8$ נכון / לא נכון ו. $-6 < -4$ נכון / לא נכון

11. סמנו את המספרים המופיעים בשאלה מס' 10 על ציר המספרים:

לדוגמא: המספר 2, מסומן בנקודה כחולה על הציר.



12. הוסיפו סימן (>, <) כך שיתקבל פסוק אמת:

(פסוק אמת = ביטוי מתמטי שהוא נכון)

א. $0 \square 13$ ה. $-5 \square -9$

ב. $8 \square -8$ ו. $-7 \square 0$

ג. $9 \square 5$ ז. $-2 \square -6$

דף עזר:

נסה לבנות בדף זה את הקניון עם קומות החנויות והחנונים. נסו לבנות זאת לבד, אם לא תצליחו הפכו את הדף והעיזרו בציר המשורטט עליו.

