

קופסאות בריחה בנושא "אסטרונומיה"

משימה:

חללית ישראלית יוצאת לירח. כדי להניעה צריך לדעת קוד. המדען שיודע את הקוד לא הגיע לשדה שיגור. אף אחד חוץ ממנו לא יודע את הקוד.

בכניסה לחללית האסטרונאוטים מוצאים פתק:

"עליכם לפענח את שלושת החידות שבקופסאות.

קוד ההנעה של החללית מורכב מהספרות הראשונות של הקודים לקופסאות.

בתוך החללית תמצאו אחד מצורכי הקיום שלכם.
בהצלחה!"

קופסה 1:



אָטמוספֿערה
חללית
חלל
אָסטרוֹנאוט
כוח הכבידה
ליו!
מכתש
ירח
כוכב
טיל
כדור הארץ
מטאור
שמש
מאדים
כוכב נופל

תפזורת חלל

ס	ה	ב	פ	ס	ט	מ	ט	א	ו	ר	ש	ג	ס	ח	מ	
פ	ל	ב	מ	א	ע	ו	צ	ב	ק	ז	ט	י	ל	ה	א	ה
נ	כ	ה	כ	ט	ד	ח	ע	ב	ל	ט	ז	פ	נ	א	ד	ד
ע	ו	צ	ש	מ	ש	ג	ש	א	ק	א	ר	ז	ו	י	ט	ט
ל	כ	ד	ת	ו	ג	ג	ח	ר	ס	כ	ג	י	צ	ש	מ	צ
צ	ב	כ	ל	ס	ע	ר	ל	ד	ט	מ	פ	ר	ק	א	ר	נ
נ	א	י	פ	פ	ק	ח	ל	ל	ר	ש	ח	ח	ל	ל	י	ת
ס	ק	מ	ה	ר	ד	י	ס	ל	ו	ב	ק	כ	מ	ו	נ	ר
כ	ד	ו	ר	ה	א	ר	צ	ד	נ	ח	ט	ל	א	י	ב	י
פ	ט	ת	מ	ע	מ	ל	א	ע	א	ת	מ	נ	ו	נ	ז	ד
ח	ו	ת	ז	כ	ו	כ	ב	נ	ו	פ	ל	ט	ה	י	ש	ס
ת	א	ז	ש	ה	ט	ג	ר	ל	ט	י	ת	מ	כ	ת	ש	ק
ב	צ	כ	ו	ח	ה	כ	ב	י	ד	ה	כ	כ	א	ג	י	א

הקוד הוא הסכום של המספרים בגימטריה של אותיות שמרכיבות שתי מילים: מילה באחת העמודות ומילה באחת השורות (המילים שהכי קשורות לשיגור הנוכחי)

גימטריה		
20 = כ	11 = י"א	1 = א
30 = ל	12 = י"ב	2 = ב
40 = מ	13 = י"ג	3 = ג
50 = נ	14 = י"ד	4 = ד
60 = ס	15 = ט"ו	5 = ה
70 = ע	16 = ט"ז	6 = ו
80 = פ	17 = י"ז	7 = ז
90 = צ	18 = י"ח	8 = ח
100 = ק	19 = י"ט	9 = ט
200 = ר		10 = י
300 = ש		
400 = ת		

הקוד _____

קופסה 2:

בעזרת סרגל מתחו קו ישר מכוכב לכת לסוגו (ארצי או גזי)



קוד פתיחת הקופסה: _____

קופסה 3

החליטו האם המשפט שכתוב בשורה הוא נכון או לא נכון

1. במרכז של מערכת השמש נמצא כדור הארץ. _____
2. שמש היא כוכב לכת. _____
3. ירח הוא הלווין הטבעי של השמש. _____
4. כדי להגיע לירח מכדור הארץ צריך לעבור 384 אלף קילומטרים. _____
5. יחידה אסטרונומית היא מרחק מכדור הארץ לשמש, וזה שווה בערך ל-150 מיליון קילומטרים. _____
- האם נכון להגיד שמרחק מכדור הארץ לירח הוא כ-2 יחידות אסטרונומיות? _____
6. אם ליד הירח נרד מגובה 100 מטר בעזרת מצנח, זה יקרה באותו אופן שנרד מגובה 100 מטר ללא _____
- מצנח. _____

7. בירח שומעים קולות טוב יותר מאשר בכדור

הארץ. _____

8. טמפרטורה ממוצעת בכדור הארץ נמוכה יותר מאשר בצדק _____

9. מערכת השמש נמצאת בגלקסית שביל החלב, וסוגה של הגלקסיה- גלקסיה

ספירלית _____

10. כוח הכבידה בירח גדול יותר מכוח הכבידה בכדור

הארץ _____

קוד פתיחה _____

קוד המראה _____