

דובי פנדה בגן החיות בווינה

תיאור סיטואציה

בואו נכיר את גן החיות בווינה, בירת אוסטריה. גן חיות זה בנוי כחלק מפארק שנברון ונחשב לעתיק ביותר בעולם שעדיין פעיל ופתוח למבקרים. גן החיות הוקם כמתחם מלכותי ב־31 ביולי 1752. מאז הקמתו הוא עבר שינויים רבים, אולם הוא עדיין פעיל במקום שבו הוקם. את גן החיות ייסד הקיסר פרנץ הראשון, אשר רצה להקים גן חיות מלכותי במושב הקיץ שלו.



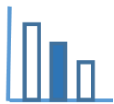
אחד מגני החיות שבהם ישנם דובי פנדה הוא גן החיות בווינה. דובי פנדה חיים ברכסים ההרריים של סין. דובי הפנדה הם בעלי חיים המצויים בסכנת הכחדה וקשה מאוד לגדלם בשבי. על פי הסקר שנערך ב־2014, מספר דובי הפנדה החיים בטבע הוא 1,864, ולהם נוסף מספר של מאות דובי פנדה החיים בשבי. זה אולי נשמע מעט, אך למעשה מדובר בסיפור הצלחה – אוכלוסיית דובי הפנדה כמעט והכפילה את עצמה משנות ה־70 של המאה הקודמת, אז נספרו 1,000 פרטים בטבע בלבד. רק 49 דובי פנדה חיים כיום מחוץ לגבולות סין, ב־18 גני חיות המתפרשים על 13 מדינות בלבד.

מפה של גן החיות בווינה

תמונה 1



אזור המחיה של דובי הפנדה



פתרו את הבעיה הבאה

דנה צפתה בדובי הפנדה שבגן החיות. היא קראה, שכדי לשרוד בטבע, כל דוב פנדה זקוק לסביבת מחייה של לפחות 10 קמ"ר.

דנה שאלה את המדריך בגן החיות: "השטח המוקצה כאן לכל דובי הפנדה קטן בהרבה מ-10 קמ"ר, כיצד זה שהם שורדים כאן?"

המדריך הסביר כי דוב פנדה ממוצע צורך כמות גדולה במיוחד של מזון:

12-38 ק"ג במבוק ביום! ולכן זקוק לשטח מחיה גדול. אך בשבי מספקים לו את האוכל למחייתו.

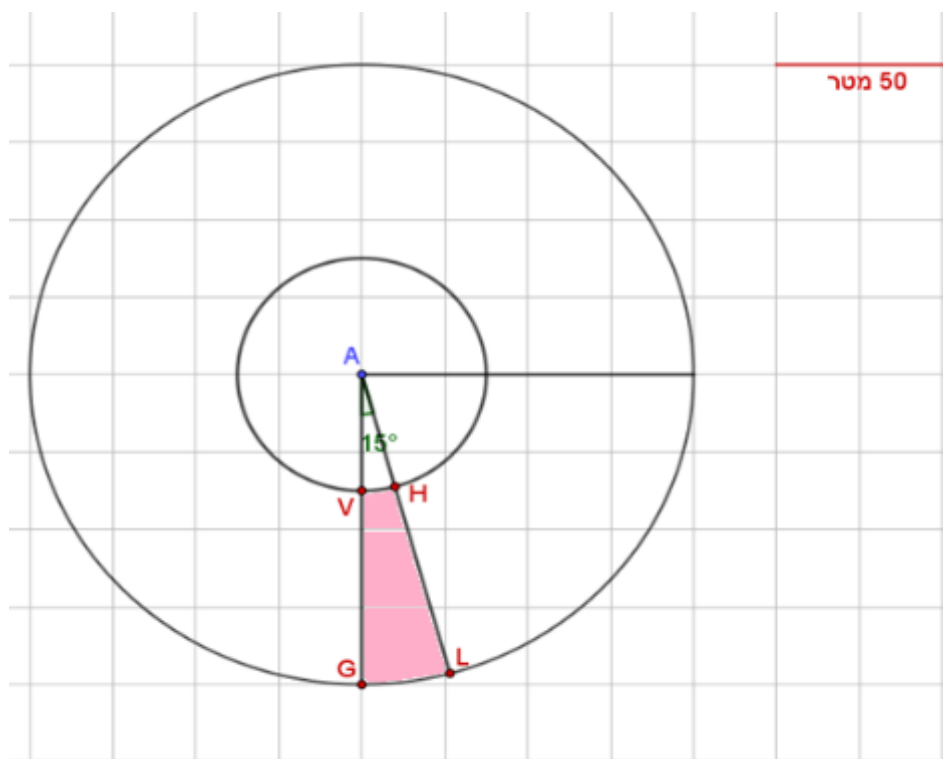
דנה שאלה: "מה שטח המחייה של דובי הפנדה כאן בגן החיות?"

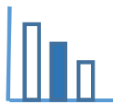
המדריך ענה, כי אינו זוכר במדויק, אך השטח הוא בערך 1500 מ"ר.

התבוננו בסקיצה 2 שבהמשך, הנקודה A היא מרכז המעגלים שבסקיצה. אזור המחייה של דובי הפנדה הוא האזור התחום על ידי הנקודות V, H, L, G.

בדקו האם המדריך צדק בהערכתו? נמקו ופרטו את חישוביכם. תוכלו להיעזר ביישומון המצורף.

סקיצה 2





מקורות

https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%92%D7%9F_%D7%94%D7%97%D7%99%D7%95%D7%AA_%D7%A9%D7%A0%D7%91%D7%A8%D7%95%D7%9F

<https://www.photoreport.co.il/report/%D7%94%D7%92%D7%A0%D7%99%D7%9D-%D7%A9%D7%9C-%D7%90%D7%A8%D7%9E%D7%95%D7%9F-%D7%A9%D7%A0%D7%91%D7%A8%D7%95%D7%9F-%D7%95%D7%92%D7%9F-%D7%94%D7%97%D7%99%D7%95%D7%AA-%D7%94%D7%9E%D7%9C%D7%9B%D7%95%D7%AA/>

<http://travelchina.co.il/sichuan/20-panda-facts/>

[Tiergarten Schönbrunn](#) תמונות ואיורים מתוך אתר גן החיות

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d3/Plano del zoologico de Schonbrunn.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d3/Plano_del_zoologico_de_Schonbrunn.png) מפה מעודכנת