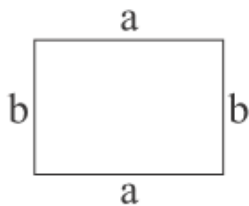


היקף, שטח מעגל, מרובעים ושטחים מורכבים

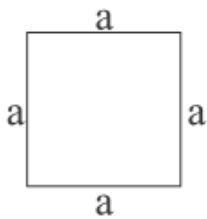
נוסחאות לחישוב שטח והיקף מעגל, מלבן וריבוע



מלבן

$$\text{שטח} = a \cdot b$$

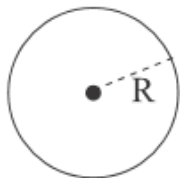
$$\text{היקף} = 2 \cdot (a+b) = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$



ריבוע

$$\text{שטח} = a \cdot a = a^2$$

$$\text{היקף} = 4 \cdot a$$



עיגול

$$\text{שטח} = \pi \cdot R^2$$

$$\text{היקף} = 2 \cdot \pi \cdot R$$

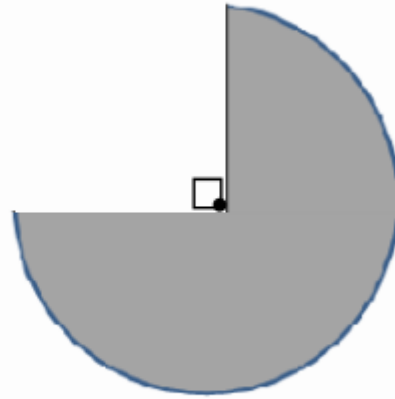
$$(\pi \approx 3.14)$$

היקף, שטח מעגל, מרובעים ושטחים מורכבים

חשבו את השטח האפור של כל אחת מהצורות הבאות:



רדיוס המעגל 21 יח'

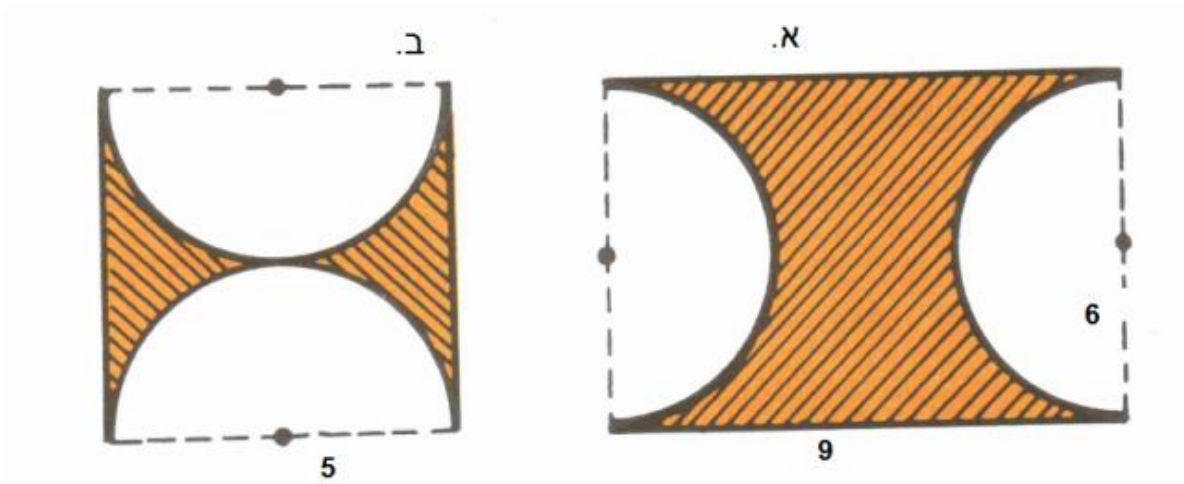


רדיוס המעגל 10 יח'

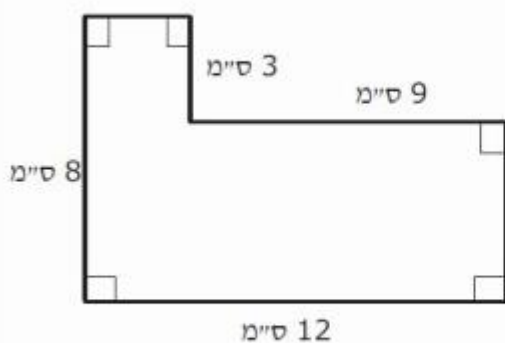


היקף, שטח מעגל, מרובעים ושטחים מורכבים

חשבו את השטח המקווקו של כל אחת מהצורות הבאות:



היקף, שטח מעגל, מרובעים ושטחים מורכבים



מהו השטח בס"מ רבועים של הצורה שלמעלה ?

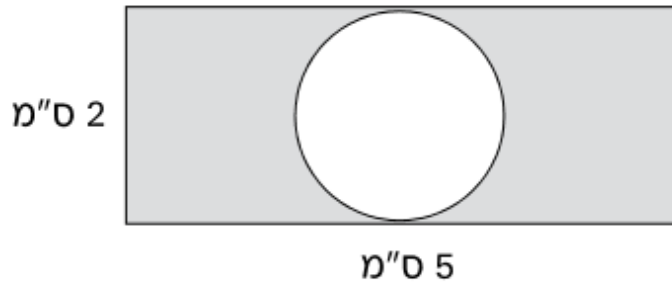


דף עבודה - 1



היקף, שטח מעגל, מרובעים ושטחים מורכבים

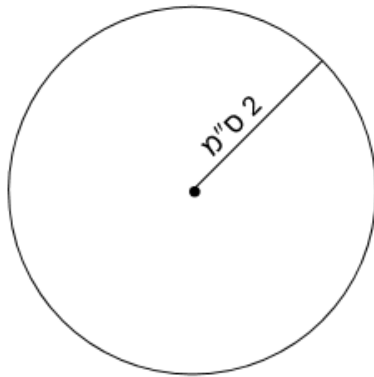
לפניכם מלבן.



חשבו את השטח הצבוע באפור.



היקף, שטח מעגל, מרובעים ושטחים מורכבים



2 ס"מ

ג. מהו היקף המעגל?

ד. מהו שטח העיגול?

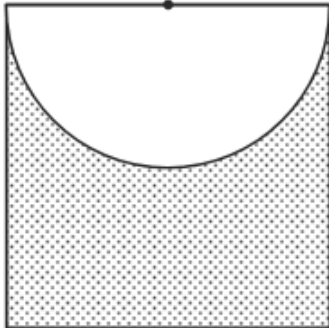
א. מהו היקף הריבוע?

ב. מהו שטח הריבוע?

ה. פי כמה שטח העיגול גדול משטח הריבוע?



היקף, שטח מעגל, מרובעים ושטחים מורכבים

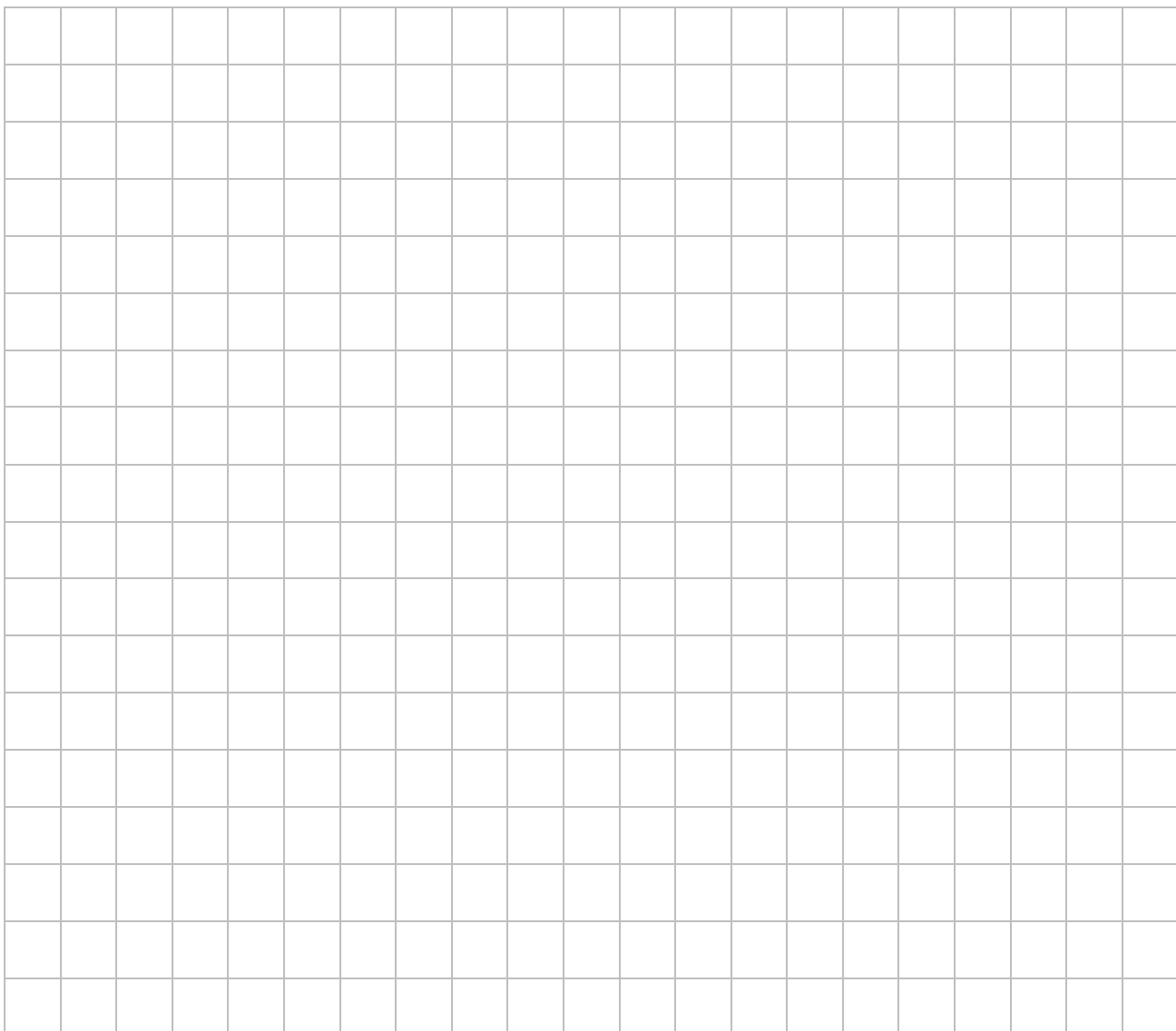


בתוך ריבוע חסום חצי מעגל (שקוטרו כצלע הריבוע)
(ראו סרטוט).

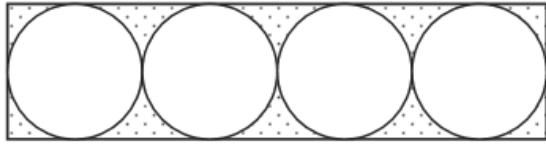
אורך צלע הריבוע הוא 20 ס"מ.

(א) מהו שטח הריבוע?

(ב) מהו שטח חצי העיגול?



היקף, שטח מעגל, מרובעים ושטחים מורכבים



בתוך מלבן חסומים 4 מעגלים זהים, שרדיוס כל אחד מהם הוא 8 ס"מ (ראו סרטוט).

(א) חשבו את היקף המלבן.

(ב) מצאו את שטח המלבן.

(ג) חשבו את שטחם של כל העיגולים.

