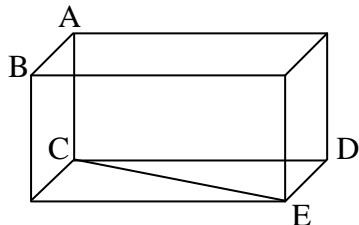


תרגול פסיכומטרי - גיאומטריה - נפחים 1



1. נתונה תיבה כמתואר בשרטוט. $AB = AC = CE = 10$ ס"מ. נתון כי גודלה של זווית CED הוא 60°. מהו נפח התיבה?

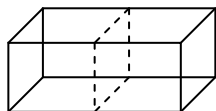


- (1) 125 סמ"ק
- (2) $125\sqrt{3}$ סמ"ק
- (3) 250 סמ"ק
- (4) 375 סמ"ק

2. נתונה תיבה שמקצועותיה 4, 8 ו-12 ס"מ. כמה כדורים שרדיוסם 2 ס"מ ניתן להכניס לתיבה?

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 4
- (4) 6

3. שטח הפנים של התיבה בשרטוט הוא 100 סמ"ר. אם נחתוך את התיבה לאורך הקו המקווקו, נחלק את אותה לשתי תיבות שסכום שטחי הפנים שלהן 150 סמ"ר. מהו שטחו של המלבן המקווקו?

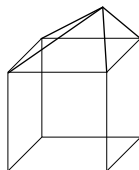


- (1) 25 סמ"ר
- (2) 50 סמ"ר
- (3) 100 סמ"ר
- (4) אין לדעת מהנתונים

4. נתונים שני גלילים בעלי נפח זהה. גובהו של האחד גדול פי 9 מגובהו של השני. מה היחס בין רדיוסיהם?

- (1) 1:3
- (2) 1:9
- (3) 1:27
- (4) אין לדעת מהנתונים

5. נתונה קוביה שמקצועה 5 ס"מ, שעל בסיסה העליון בנו פירמידה שגובהה 3 ס"מ, כמתואר בשרטוט. מה נפח הצורה כולה?



- (1) 100 סמ"ק
- (2) 125 סמ"ק
- (3) 150 סמ"ק
- (4) 175 סמ"ק