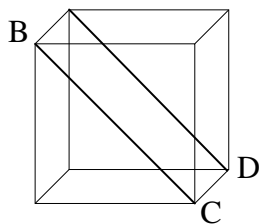


תרגול פסיכומטרי – גיאומטריה – נפחים 2



1. נתונה קוביה. שטח המלבן ABCD הוא $16\sqrt{2}$ סמ"ר. מה נפח הקוביה?



- (1) 4 סמ"ק
- (2) 8 סמ"ק
- (3) 16 סמ"ק
- (4) 64 סמ"ק

2. נתונה תיבה שמקצועותיה 3, 6 ו-8 ס"מ. מהו נפחו המקסימלי של גליל החסום בתיבה זו?

- (1) 18π סמ"ק
- (2) 24π סמ"ק
- (3) 27π סמ"ק
- (4) 48π סמ"ק

3. מה היחס בין אורך מקצוע קוביה לבין אורך האלכסון הארוך ביותר בקוביה?

- (1) $1:\sqrt{2}$
- (2) $1:\sqrt{3}$
- (3) 1:2
- (4) תלוי באורך המקצוע

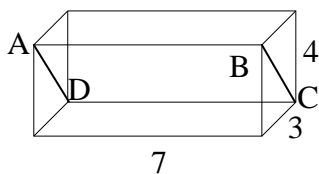
4. נתונה תיבה ששטחי 3 מפאותיה הם 2 סמ"ר, 5 סמ"ר ו-10 סמ"ר. מה נפח התיבה?

- (1) 10 סמ"ק
- (2) 20 סמ"ק
- (3) 40 סמ"ק
- (4) 100 סמ"ק

5. נתונה קוביה שנפחה בסמ"ק שווה לשטח המעטפת שלה בסמ"ר. מהו אורך מקצוע הקוביה?

- (1) 2
- (2) 4
- (3) 6
- (4) 8

6. נתונה תיבה שמקצועותיה 3 ס"מ, 4 ס"מ ו-7 ס"מ. מהו שטח המרובע ABCD המתואר בשרטוט?



- (1) 21 סמ"ר
- (2) 28 סמ"ר
- (3) 35 סמ"ר
- (4) 49 סמ"ר