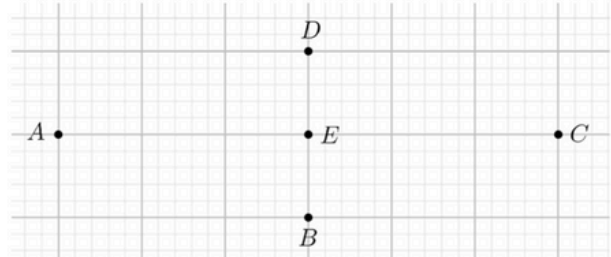


Test 2

1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele A , B , C , D și E . Simetricul punctului B față de punctul E este punctul:

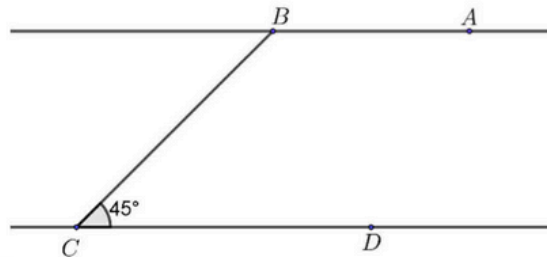
- a) A
- b) B
- c) C
- d) D



(Rezervă, 2023)

2. În figura alăturată sunt reprezentate dreptele paralele AB și CD , cu punctele A și D de aceeași parte a dreptei BC . Măsura unghiului BCD este egală cu 45° . Măsura unghiului ABC este egală cu:

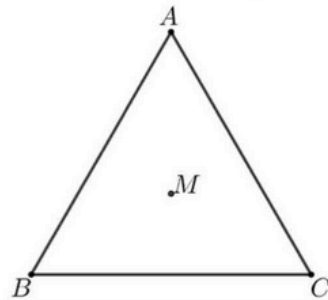
- a) 45°
- b) 75°
- c) 135°
- d) 145°



(Rezervă, 2023)

3. În figura alăturată este reprezentat triunghiul echilateral ABC , cu lungimea laturii de 12 cm. Punctul M se află în interiorul triunghiului ABC , la distanțe egale de laturile triunghiului. Distanța de la punctul M la dreapta BC este egală cu:

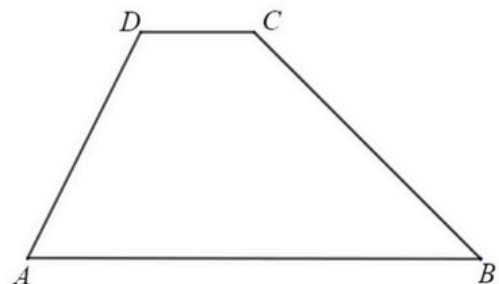
- a) $4\sqrt{3}$ cm
- b) 6 cm
- c) 4 cm
- d) $2\sqrt{3}$ cm



(Rezervă, 2023)

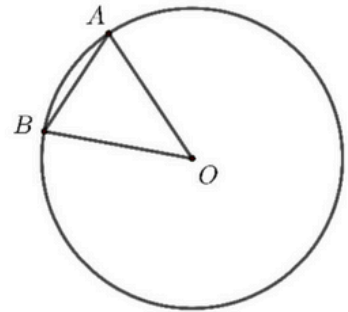
4. În figura alăturată este reprezentat trapezul $ABCD$ cu $AB \parallel CD$, $CD = 20$ cm și $AB = 4 \cdot CD$. Lungimea liniei mijlocii a acestui trapez este egală cu:

- a) 30 cm
- b) 50 cm
- c) 80 cm
- d) 100 cm



(Rezervă, 2023)

5. În figura alăturată, punctele A și B aparțin cercului de centru O . Măsura arcului mic AB este egală cu 46° . Măsura unghiului BAO este egală cu:



(Rezervă, 2023)

6. În figura alăturată punctele A , B , C și D sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $AB < BC < CD$ și $BC = 7$ cm. Lungimile segmentelor AB , BC și CD , exprimate în centimetri, sunt trei numere naturale consecutive, iar punctul M este mijlocul segmentului AB . Lungimea segmentului MD este egală cu:

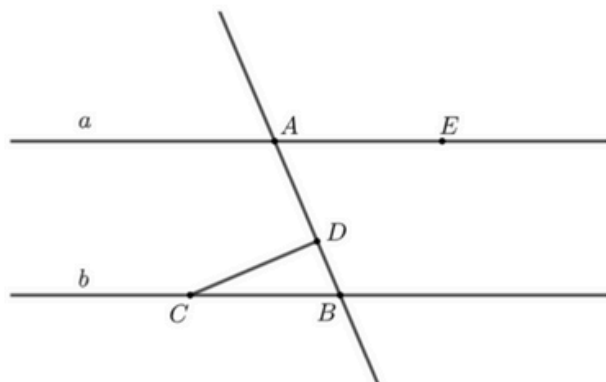
- a) 10 cm
- b) 13 cm
- c) 18 cm
- d) 21 cm



(Rezervă, 2024)

7. În figura alăturată sunt reprezentate dreptele paralele a și b . Punctele A și E aparțin dreptei a , iar punctele B și C aparțin dreptei b . Dreapta CD este perpendiculară pe dreapta AB , punctul D aparține segmentului AB , iar măsura unghiului DAE este egală cu 67° . Măsura unghiului DCB este egală cu:

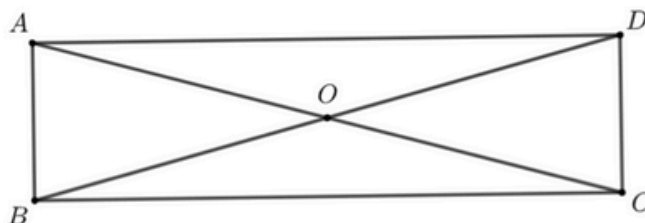
- a) 23°
- b) 33°
- c) 67°
- d) 113°



(Rezervă, 2024)

8. În figura alăturată este reprezentat dreptunghiul $ABCD$, cu $AC = 20$ cm și O punctul de intersecție a dreptelor AC și BD . Măsura unghiului AOB este egală cu 30° . Aria dreptunghiului $ABCD$ este egală cu:

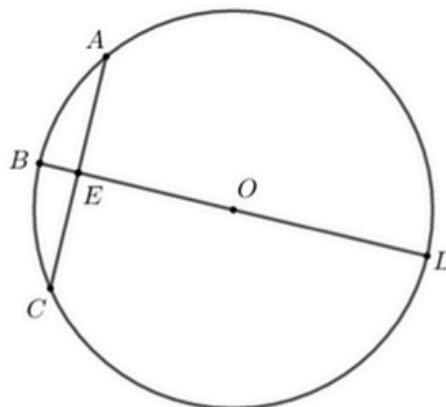
- a) 20 cm^2
- b) 25 cm^2
- c) 100 cm^2
- d) 200 cm^2



(Rezervă, 2024)

9. În figura alăturată este reprezentat cercul cu centrul în punctul O . Diametrul DB are lungimea egală cu 50 cm. Coarda AC are lungimea egală cu 30 cm și este perpendiculară pe diametrul BD . Dacă E este punctul de intersecție a dreptelor AC și BD , atunci lungimea segmentului OE este egală cu:

- a) 20 cm
- b) 15 cm
- c) 12 cm
- d) 10 cm



(Rezervă, 2024)