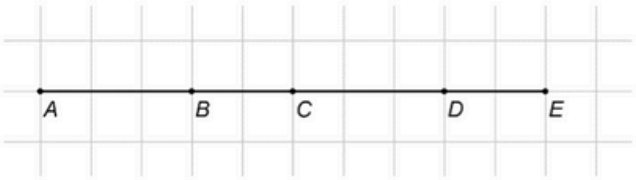
Segmente

1. În figura alăturată punctele A, B, C, D și E, în această ordine, sunt coliniare, astfel încât $AB \neq BC$. Dacă segmentul AB este congruent cu segmentul CD și segmentul BC este congruent cu segmentul DE atunci:

a) punctul B este mijlocul segmentului AC
b) punctul C este mijlocul segmentului CD
c) punctul D este mijlocul segmentului CE
d) punctul C este mijlocul segmentului AE



(Simulare, 2021)

2. În figura alăturată, A și B sunt puncte distincte, punctul C se află pe segmentul AB, astfel încât $AB = 3 \cdot AC$, iar $AC = 2\,\text{cm}$. Lungimea segmentului BC este egală cu:

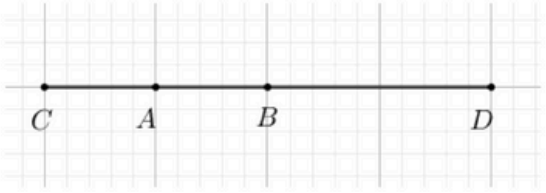
a) $2\,\text{cm}$
b) $4\,\text{cm}$
c) $6\,\text{cm}$
d) $8\,\text{cm}$



(Simulare, 2022)

3. În figura alăturată este reprezentat segmentul AB cu lungimea de $5\,\text{cm}$. Punctul C este simetricul punctului B față de punctul A, iar punctul D este simetricul punctului C față de punctul B. Lungimea segmentului CD este egală cu:

a) $5\,\text{cm}$
b) $10\,\text{cm}$
c) $15\,\text{cm}$
d) $20\,\text{cm}$



(Simulare, 2023)

4. În figura alăturată punctele A, B, C și D sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $BC = 2AB$, $CD = 2BC$ și $AB = 2\,\text{cm}$. Punctul M este mijlocul segmentului AB și punctul N este mijlocul segmentului CD. Lungimea segmentului MN este egală cu:

a) $4\,\text{cm}$

b) $5\,\text{cm}$

c) $7\,\text{cm}$

d) $9\,\text{cm}$



(Simulare, 2024)

5. În figura alăturată sunt reprezentate punctele distincte A, B, C și D. Punctul B este mijlocul segmentului AC și punctul C este mijlocul segmentului AD. Valoarea raportului $\frac{BD}{AB}$ este egală cu:

a) 3

b) 2

c) 0,75

d) 0,50



(Evaluare Națională, 2021)

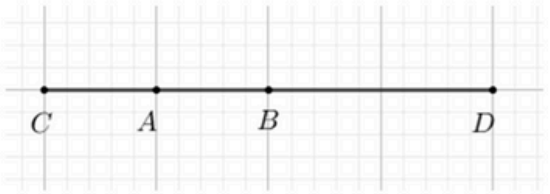
6. În figura alăturată este reprezentat segmentul AB cu lungimea de $10\,\text{cm}$. Punctul A este mijlocul segmentului CB, iar punctul B este mijlocul segmentului CD. Lungimea segmentului CD este egală cu:

a) $10\,\text{cm}$

b) $20\,\text{cm}$

c) $30\,\text{cm}$

d) $40\,\text{cm}$



(Evaluare Națională, 2022)

7. În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare A, B, C și D, în această ordine, astfel încât $AB = BC = CD$, iar lungimea segmentului AC este egală cu 10 cm. Lungimea segmentului AD este egală cu:

a) 5 cm

b) 10 cm

c) 15 cm

d) 20 cm



(Evaluare Națională, 2023)

8. În figura alăturată punctele A, B, C și D sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $BC = 4$ cm, $AD = 4 \cdot BC$ și $AB = CD$. Lungimea segmentului AB este egală cu:

a) 4 cm

b) 6 cm

c) 8 cm

d) 12 cm



(Evaluare Națională, 2024)