

EXERCITIUL DAT la examen 2021

1. 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



TESTELE antrenament:

Model

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

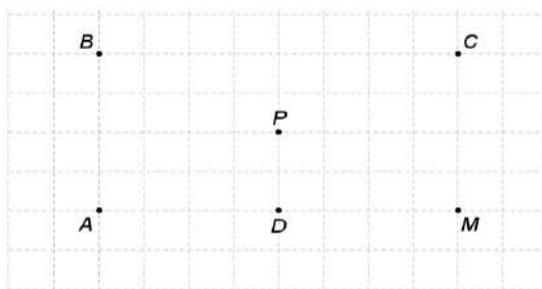
- a) A
- b) B
- c) C
- d) D



Test1

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

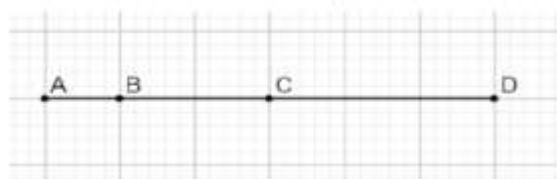
- a) A
- b) B
- c) C
- d) D



Test2

1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele A , B , C și D astfel încât $AB = 1\text{cm}$, $BC = 2\text{cm}$ și $CD = 3\text{cm}$. Dintre aceste puncte, cel care reprezintă mijlocul unui segment din figură, este punctul:

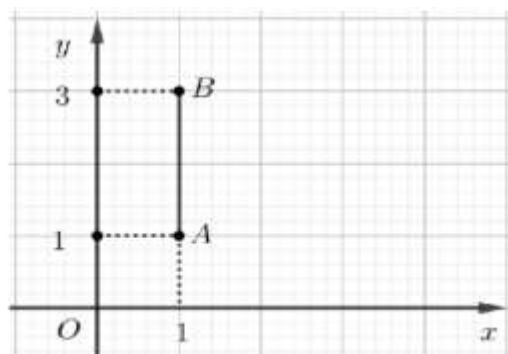
- a) A
- b) B
- c) C
- d) D



Test3

1. Se consideră punctele $A(1,1)$ și $B(1,3)$, reprezentate într-un sistem de axe ortogonale xOy . Coordonatele punctului de intersecție a mediatoarei segmentului AB cu axa Oy sunt:

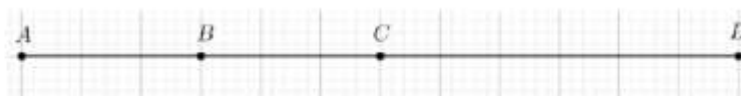
- a) $(0,2)$
- b) $(2,0)$
- c) $(1,2)$
- d) $(2,1)$



Test4

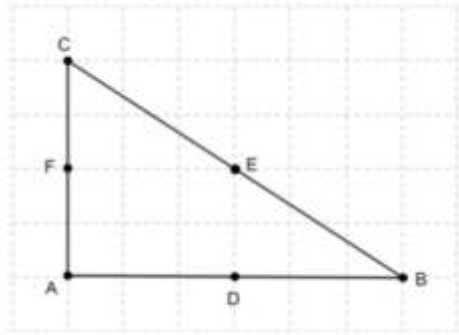
1. În figura alăturată, punctele A , B , C și D , în această ordine, sunt coliniare. Dacă punctul B este mijlocul segmentului AC , punctul C este mijlocul segmentului AD și $BC = 3\text{cm}$, atunci lungimea segmentului AD este egală cu:

- a) 15cm
- b) 12cm
- c) 6cm
- d) 3cm



Test5

1. În figura alăturată este reprezentat un triunghi ABC dreptunghic în A , iar punctele D , E și F sunt mijloacele laturilor AB , BC , respectiv AC . Proiecția punctului E pe AC este punctul:

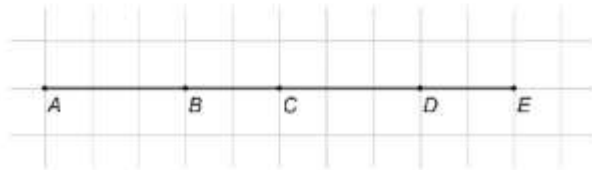


- a) A
- b) C
- c) D
- d) F

Simulare

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



Test6

1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele distincte A și B . Andrei trebuie să poziționeze pe segmentul AB punctele C , D și E astfel încât $AB = 2 \cdot AC = 4 \cdot AD = 5 \cdot AE$. Ordinea pe dreapta AB a celor 5 puncte este:

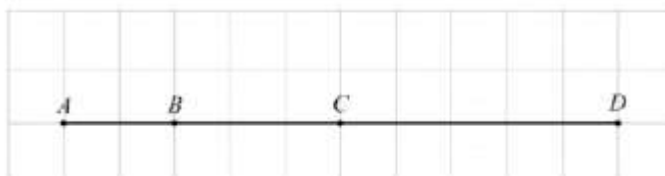
- a) $A - C - D - E - B$
- b) $A - E - D - C - B$
- c) $A - C - E - D - B$
- d) $A - E - C - D - B$



Test7

1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare, distincte, A , B , C și D , în această ordine. Punctul D este simetricul punctului A față de punctul C , $AB = 2\text{cm}$ și $BC = 3\text{cm}$. Lungimea segmentului AD este egală cu:

- a) 4cm
- b) 5cm
- c) 8cm
- d) 10cm



Test8

1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele A , B , C , D și E , care sunt coliniare în această ordine, astfel încât $AB = 1\text{cm}$, $BC = 2\text{cm}$, $CD = 3\text{cm}$ și $DE = 4\text{cm}$. Punctul C este mijlocul segmentului:

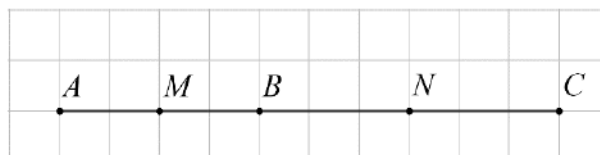
- a) AD
- b) AE
- c) BD
- d) BE



Test9

1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare A , B și C , în această ordine. Punctul M este mijlocul segmentului AB și punctul N este mijlocul segmentului BC . Știind că $MN = 5\text{cm}$, lungimea segmentului AC este egală cu:

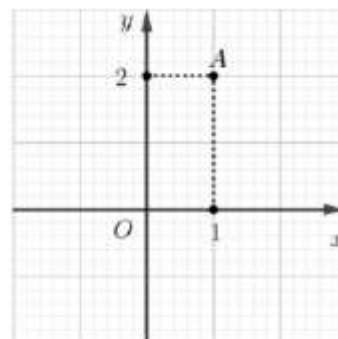
- a) 2,5cm
- b) 5cm
- c) 10cm
- d) 20cm



Test10

1. În figura alăturată este reprezentat punctul $A(1,2)$ într-un sistem de axe ortogonale xOy . Coordonatele simetricului punctului A față de axa Oy sunt:

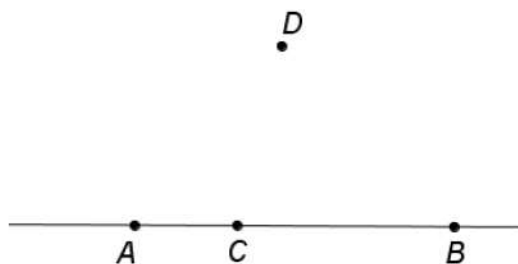
- a) $(1,0)$
- b) $(3,2)$
- c) $(-1,-2)$
- d) $(-1,2)$



Test11

1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele distincte A , B , C și D . Punctul C aparține dreptei AB și punctul D nu aparține dreptei AC . Numărul dreptelor determinate de oricare două dintre punctele A , B , C și D este egal cu:

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6



Test12

1. În figura alăturată, pe segmentul AE se consideră punctul C astfel încât $AC < CE$, iar punctele B și D sunt mijloacele segmentelor AC , respectiv CE . Dintre următoarele afirmații, cea adevărată este:

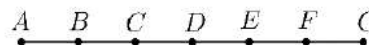
- a) $AC < BD < CE$
- b) $BD < AC < CE$
- c) $AC < CE < BD$
- d) $AC = BD = CE$



Test13

1. În figura alăturată sunt reprezentate, în această ordine, punctele coliniare A , B , C , D , E , F și G , astfel încât $AB = BC = CD = DE = EF = FG = 2$ cm. Distanța dintre simetricul punctului E față de punctul C și simetricul punctului E față de punctul F este egală cu:

- a) 6 cm
- b) 8 cm
- c) 10 cm
- d) 12 cm



Test14

1. În figura alăturată sunt reprezentate, în această ordine, punctele coliniare A , B , C . Știind că punctele M și N , sunt mijloacele segmentelor AB respectiv BC , $AB = 2\text{ cm}$ și $BC = 4\text{ cm}$, lungimea segmentului MN este egală cu:

- a) 1 cm
- b) 2 cm
- c) 3 cm
- d) 4 cm



Test15

1. În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare A , B , C , D și E , distincte, în această ordine, astfel încât punctul C este mijlocul segmentului AE și, respectiv, al segmentului BD . Dintre afirmațiile următoare, cea adevărată este:

- a) $AC - CD > DE$
- b) $AC - CD < DE$
- c) $AC - CD = DE$
- d) $AC + CD = DE$

