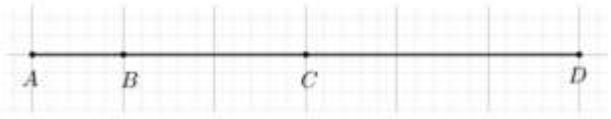
EVALUAREA NAȚIONALĂ – 24 iunie 2026

În figura alăturată, punctele A, B, C și D sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $AB=1\,\text{cm}$ și $AD=6\,\text{cm}$. Punctul C este mijlocul segmentului AD. Lungimea segmentului BC este egală cu:

a) 5 cm
b) 3 cm
c) 2 cm
d) 1 cm



EVALUAREA NAȚIONALĂ – REZERVA 24 iunie 2026

În figura alăturată, punctele A, B, C și D sunt coliniare, în această ordine. Dacă $AB=2\,\text{cm}$, $CD=2\cdot AB$ și $AD=9\,\text{cm}$, atunci lungimea segmentului BC este egală cu:

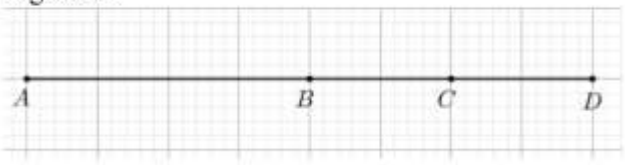
a) 3 cm
b) 5 cm
c) 6 cm
d) 7 cm



MODEL M.E.N. 28 aprilie 2026

În figura alăturată, punctele A, B, C și D sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $AB=20\,\text{cm}$, lungimea segmentului BC este jumătate din lungimea segmentului AB, iar punctul D este simetricul punctului B față de punctul C. Lungimea segmentului AD este egală cu:

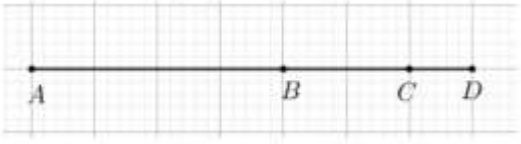
a) 40 cm
b) 35 cm
c) 30 cm
d) 10 cm



SIMULARE M.E.N. 17 martie 2026

În figura alăturată, punctele A, B, C și D sunt coliniare, în această ordine, astfel încât lungimea segmentului BC este jumătate din lungimea segmentului AB și lungimea segmentului CD este jumătate din lungimea segmentului BC. Dacă $BC=4\,\text{cm}$, atunci lungimea segmentului AD este egală cu:

a) 20 cm
b) 14 cm
c) 12 cm
d) 7 cm



MODEL M.E.N., noiembrie 2025

În figura alăturată, punctele A, B, C și D sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $CD=3\,\text{cm}$, $BD=3\cdot CD$ și $AD=3\cdot BD$. Lungimea segmentului AC este egală cu:

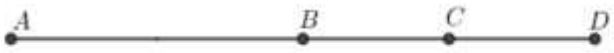
a) 27 cm
b) 24 cm
c) 21 cm
d) 18 cm



TEST 1, TEST INITIAL Călărași, sept.2025

În figura alăturată punctele A, B, C și D sunt coliniare, în această ordine, $AB = BD = 12$ cm, iar D este simetricul punctului B față de punctul C. Lungimea segmentului AC este egală cu:

a) 20 cm
b) 18 cm
c) 15 cm
d) 14 cm

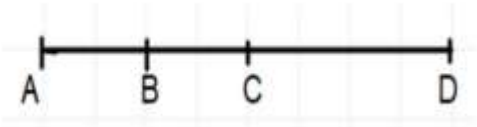


TEST 2, TEST INIȚIAL Botoșani I, sept. 2025

În figura alăturată punctele A,B,C,D sunt coliniare în această ordine, astfel încât punctul C este simetricul lui A față de B, iar punctul D este simetricul lui A față de C.

Valoarea raportului $\frac{AB}{AD}$ este egală cu:

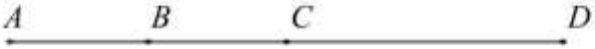
a) 0,5
b) 0,75
c) 0,4
d) 0,25



TEST 3, TEST INIȚIAL Botoșani II, sept. 2025

În figura alăturată punctele A, B, C și D sunt coliniare, punctele A și C sunt simetrice față de punctul B, iar C este mijlocul segmentului AD. Dacă lungimea segmentului AB este de 3 cm, atunci lungimea segmentului BD este egală cu:

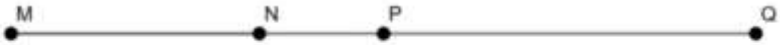
a) 6 cm;
b) 9 cm;
c) 10 cm;
d) 12 cm.



TEST 4, Brăila

În figura alăturată, punctele M, N, P și Q sunt coliniare în această ordine, astfel încât, $MP = 16\ cm, NQ = 18\ cm$ și $MQ = 28cm$. Lungimea segmentului NP este egală cu:

a) 2 cm
b) 4 cm
c) 6 cm
d) 8 cm



TEST 5, Ilfov, nov. 2025

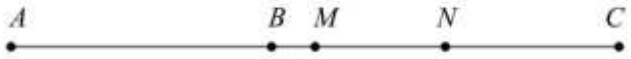
În figura următoare se dă segmentul AB =8 cm . Dacă M este mijlocul lui AB , iar C este simetricul lui M față de B, atunci lungimea segmentului AC este egală cu:

a) 8 cm
b) 4 cm
c) 12 cm
d) 6 cm



TEST 6, Botoșani – Iași – Vaslui, dec. 2025

În figura alăturată punctele A, B, C sunt coliniare, în această ordine, punctul M este mijlocul segmentului AC, iar punctul N este mijlocul segmentului BC. Dacă $AB = 6$ cm și $NC = 4$ cm, atunci lungimea segmentului MN este egală cu:



a) 1 cm

b) 2 cm

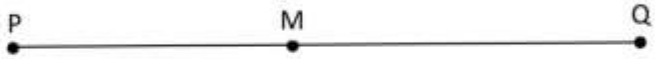
c) 2,5 cm

d) 3 cm

TEST 7, Constanța, dec. 2025

Fie segmentul PQ și punctul M în interiorul segmentului, astfel încât $\frac{PM}{MQ} = \frac{4}{5}$.

Raportul $\frac{PM}{PQ}$ este egal cu:



a) $\frac{5}{9}$

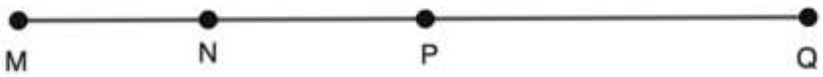
b) $\frac{4}{9}$

c) $\frac{5}{4}$

d) 1

TEST 8, ICHB București, nov. 2025

În figura alăturată punctele M, N, P, Q sunt coliniare în această ordine! Dacă M este simetricul lui P față de N, Q este simetricul lui M față de P, iar $NP = 3$ cm, atunci lungimea segmentului NQ este egală cu:



a) 6 cm

b) 9 cm

c) 12 cm

d) 15 cm

TEST 9, Mehedinți

În figura alăturată, punctul C este mijlocul segmentului AB, punctul D este mijlocul segmentului AC, punctul E este mijlocul segmentului AD și $ED = 2$ cm. Lungimea segmentului DB este egală cu:



a) 4cm

b) 8cm

c) 12cm

d) 14cm

TEST 10, Suceava, nov. 2025

În figura alăturată, este reprezentat segmentul AD, pe care sunt situate punctele B și C astfel încât $AC = 3AB$, punctul C este mijlocul segmentului BD, iar $AB = 4$ cm. Raportul $\frac{AC}{BD}$ este egal cu:

a) $\frac{1}{4}$

b) $\frac{1}{2}$

c) $\frac{2}{3}$

d) $\frac{3}{4}$



TEST 11, Timiș, dec. 2025

În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare A, B, C și D, în această ordine, astfel încât $AC = 14cm$ și $BD = 8cm$. Punctul C este mijlocul segmentului BD. Lungimea segmentului AB este:

a) $8cm$

b) $6cm$

c) $10cm$

d) $12cm$



TEST 12 Cluj, dec. 2025

Se dau punctele O, A, B din figura alăturată, astfel încât $OA = 4\ cm, OB = 10\ cm$. Atunci distanța de la O la mijlocul segmentului AB este egală cu:

a) 3 cm

b) 5 cm

c) 7 cm

d) 9 cm



TEST 13 Sibiu, dec. 2025

În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare A, B, C, M și D cu proprietățile: $3 \cdot AB = 2 \cdot BC$, $CD = 2 \cdot AB$ și $AD = 36$ cm, iar punctul M este mijlocul segmentului CD. Lungimea segmentului MD este egală cu:

a) 4 cm

b) 8 cm

c) 9 cm

d) 16 cm



TEST 14, Brăila

Fie A, P, M, B puncte situate în această ordine pe o dreaptă astfel încât $\frac{AM}{MB}=\frac{4}{5}$ și $\frac{AP}{AB}=\frac{2}{9}$.
Dacă $AB=36$ cm, atunci lungimea segmentului PM este egală cu :

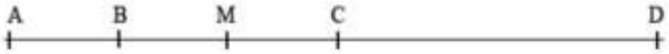
a) 8 cm
b) 9 cm
c) 7 cm
d) 10 cm



TEST 15 OLT

În figura alăturată, A, B, C, D sunt puncte coliniare, astfel încât $AB=2$ cm, $AC=6$ cm. Punctul D este simetricul punctului A față de C. Dacă M este mijlocul segmentului BC, atunci valoarea raportului $\frac{AM}{BD}$ este egală cu:

a) 0,4
b) 0,(4)
c) 0,5
d) 0,(6)



TEST 16, Călărași

În figura de mai jos sunt reprezentate punctele coliniare A, B, C și D, în această ordine, astfel încât AC=6cm și BD=10cm. Punctul B este mijlocul segmentului AC. Lungimea segmentului CD este egală cu:



a) 10 cm
b) 6 cm
c) 16 cm
d) 7 cm

TEST 17, GORJ

În figura alăturată, punctele A, B , C și D sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $AD = 12cm$, $AB = \frac{2}{3}\cdot AD$, $CD = \frac{1}{8}\cdot AB$. Lungimea segmentului AC este egală cu:

a) 11 cm
b) 9 cm
c) 8 cm
d) 10 cm



TEST 18, Maramureș

În figura alăturată, punctele A, B, C, D sunt coliniare, în această ordine, astfel încât lungimile segmentelor AB, BC, CD, măsurate în cm, sunt direct proporționale cu numerele 2, 3, respectiv 5, iar $AD = 20\ cm$. Lungimea segmentului BC este egală cu:

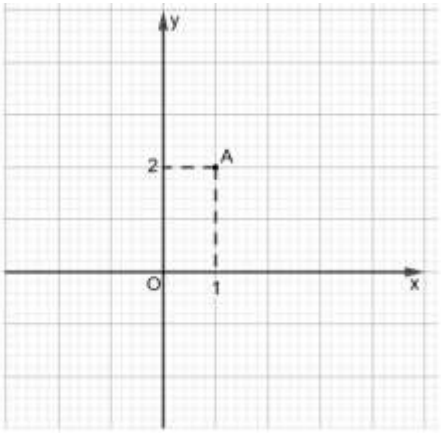
a) $12\ cm$
b) $10\ cm$
c) $9\ cm$
d) $6\ cm$



TEST 19, Suceava –ian 2026

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) $(-1;-2)$
b) $(-1;2)$
c) $(1;-2)$
d) $(2;1)$



TEST 20, Bihor – ian.2026

În figura alăturată, punctele A, B și C sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $AB = 4$ cm și $BC = 4 \cdot AB$, M este mijlocul segmentului AB, iar N este simtericul lui M față de punctul B. Lungimea segmentului NC este egală cu:

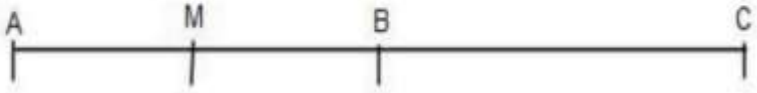
a) 10 cm
b) 8 cm
c) 14 cm
d) 11 cm



TEST 21, Ilfov – ian.2026

În figura următoare se dă segmentul cu AM= 4 cm , unde M este mijlocul lui AB . Dacă C este simetricul lui A față de B, atunci lungimea segmentului AC este egală cu:

a) 4 cm
b) 8 cm
c) 12 cm
d) 16 cm



TEST 22, Satu Mare

Pe dreapta AB se consideră punctele M, C și N astfel încât punctul A este simetricul punctului B față de M, punctul C este mijlocul segmentului BN, iar $B \in [MC]$. Dacă $MB = 8$ cm și $AC = 26$ cm, atunci segmentul AN are lungimea egală cu:

a) 34 cm

b) 40 cm

c) 32 cm

d) 36 cm



TEST 23, Hunedoara (ian. 2026)

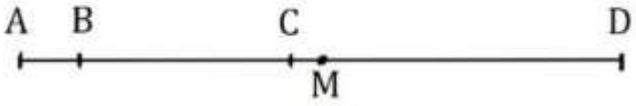
Fie punctele coliniare A, B, C și D, în această ordine, din figura de mai jos și M mijlocul segmentului AD. Știind că $AB = 2\ cm$, $CD = 11\ cm$ și $MD = 10\ cm$, lungimea segmentului BC este:

a) $6\ cm$

b) $7\ cm$

c) $8\ cm$

d) $9\ cm$



TEST 24, Constanța (Dynamis #32)

În figura alăturată sunt reprezentate punctele coliniare A, B, C, D în această ordine. Dacă $\frac{AB}{BC}=2$ și BC=CD=2 cm, atunci lungimea segmentului AD este:

a) 4 cm

b) 6 cm

c) 8 cm

d)10 cm



TEST 25, Constanța (Dynamis #32)

În figura alăturată punctele A, B, C sunt coliniare, în această ordine, astfel încât $BC = 4AB$. Dacă M este mijlocul segmentului BC, atunci raportul $\frac{MC}{AC}$ este egal cu:

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{1}{4}$

c) $\frac{2}{5}$

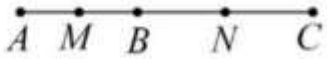
d) $\frac{3}{5}$



TEST 26 DOLJ

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. Dacă $AB=4$ cm și $MC=8$ cm, atunci lungimea segmentului MN este egal cu:

a) 2 cm
b) 3 cm
c) 5 cm
d) 6 cm



TEST 27 Constanța (feb.2026)

În figura alăturată punctele A, B, C și D sunt coliniare, în această ordine, astfel încât segmentul AB este cu 2 mai mic decât segmentul BC, punctul D este simetricul lui B față de C, iar lungimea segmentului AD este 13 cm. Lungimea segmentului AC este egală cu:

a) 2 cm
b) 4 cm
c) 6 cm
d) 8 cm



TEST 28 Călărași (mai.2026)

În figura alăturată, punctele A, M, B, N, C sunt coliniare în această ordine, $AB \equiv BN \equiv NC$, punctul M este mijlocul segmentului AB, iar $MB = 2$ cm. Lungimea segmentului MC este egală cu:

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



TEST 29 Botoșani (mai.2026)

În figura alăturată punctele M, A, B, C, N sunt coliniare, în această ordine, punctul A este mijlocul segmentului MB iar punctul N este simetricul lui B față de C. Dacă $AB = 3$ cm și $NC = 3 \cdot AB$, atunci lungimea segmentului MN este egală cu:



a) 24 cm
b) 36 cm
c) 27 cm
d) 18 cm