EVALUAREA NAȚIONALĂ – 24 iunie 2026

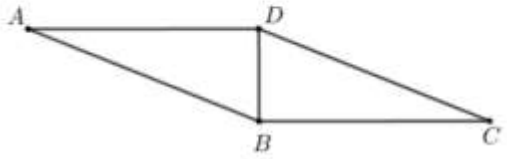
În figura alăturată este reprezentat paralelogramul $ABCD$, cu diagonala BD perpendiculară pe latura BC și $BD \cdot BC = 12\ \text{cm}^2$. Aria paralelogramului $ABCD$ este egală cu:

a) $6\ \text{cm}^2$

b) $12\ \text{cm}^2$

c) $18\ \text{cm}^2$

d) $24\ \text{cm}^2$



EVALUAREA NAȚIONALĂ – REZERVA 24 iunie 2026

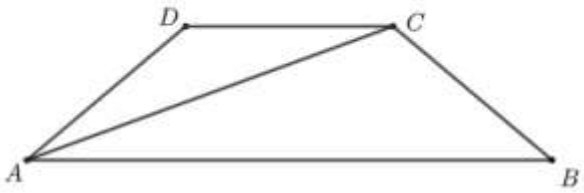
În figura alăturată este reprezentat trapezul $ABCD$, cu $AB \parallel CD$ și $AD = BC = DC$. Măsura unghiului DAC este egală cu $20°$. Măsura unghiului ABC este egală cu:

a) $20°$

b) $30°$

c) $40°$

d) $60°$



MODEL M.E.N. 28 aprilie 2026

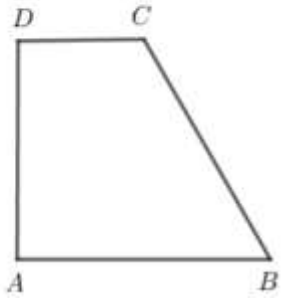
În figura alăturată este reprezentat trapezul dreptunghic $ABCD$, cu $AD \perp AB$, $AB \parallel CD$, $AB = 8\ \text{cm}$, $CD = 4\ \text{cm}$ și $AD = 4\sqrt{3}\ \text{cm}$. Aria trapezului $ABCD$ este egală cu:

a) $40\ \text{cm}^2$

b) $24\sqrt{3}\ \text{cm}^2$

c) $32\ \text{cm}^2$

d) $8\sqrt{3}\ \text{cm}^2$



SIMULARE M.E.N. 17 martie 2026

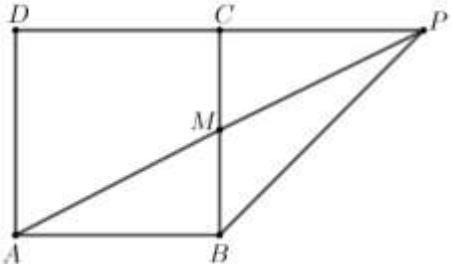
În figura alăturată este reprezentat pătratul $ABCD$, cu $AB = 4\ \text{cm}$. Punctul M este mijlocul laturii BC. Dreptele AM și DC se intersectează în punctul P. Aria triunghiului ABP este egală cu:

a) $3\ \text{cm}^2$

b) $4\ \text{cm}^2$

c) $8\ \text{cm}^2$

d) $16\ \text{cm}^2$



MODEL M.E.N., noiembrie 2025

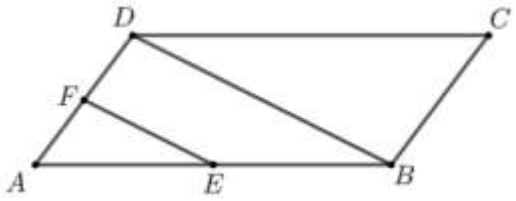
În figura alăturată este reprezentat paralelogramul $ABCD$, cu aria egală cu 96cm^2. Punctele E și F sunt mijloacele laturilor AB, respectiv AD. Aria triunghiului AEF este egală cu:

a) $12\ \text{cm}^2$

b) 24cm^2

c) $48\ \text{cm}^2$

d) 72cm^2



TEST 1, TEST INITIAL Călărași, sept.2025

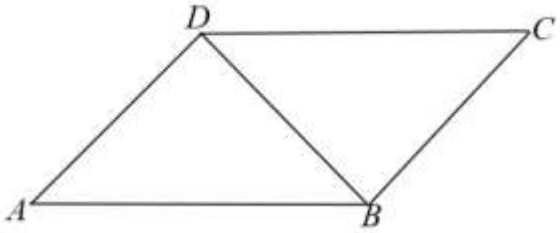
În figura alăturată este reprezentat paralelogramul $ABCD$. Măsura unghiului BAD este egală cu $45°$, iar $BD = BC = 8$ cm.
Lungimea segmentului AB este egală cu:

a) 8 cm

b) 10 cm

c) $8\sqrt{2}$ cm

d) $8\sqrt{3}$ cm



TEST 2, TEST INIȚIAL Botoșani I, sept. 2025

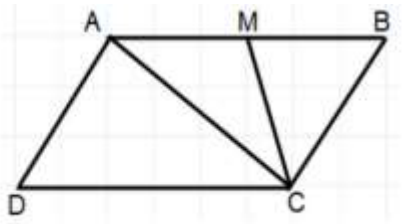
În figura alăturată, ABCD este un paralelogram, punctul M este mijlocul segmentului AB. Dacă aria triunghiului ACM este egală cu 20 cm^2, atunci aria paralelogramului ABCD este egală cu:

a) 80 cm^2

b) 40 cm^2

c) 120 cm^2

d) 100 cm^2



TEST 3, TEST INIȚIAL Botoșani II, sept. 2025

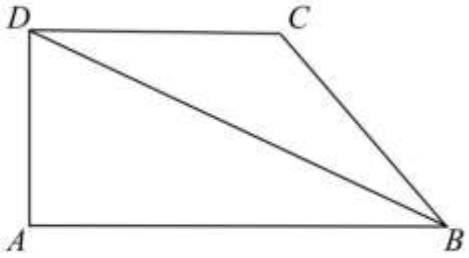
În figura alăturată este reprezentat un trapez dreptunghic $ABCD$ cu $AD \perp AB$ și $AB \parallel CD$, $AB = 16$ cm și $BC = CD = 10$ cm.
Perimetrul trapezului ABCD este egal cu:

a) 36 cm;

b) 104 cm;

c) 44 cm;

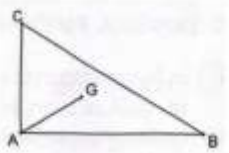
d) 46 cm.



TEST 4, Brăila

În figura alăturată este reprezentat triunghiul dreptunghic ABC, $m(\measuredangle A) = 90^0$ și centrul său de greutate G. Dacă AG =12 cm, atunci lungimea ipotenuzei BC este egală cu:

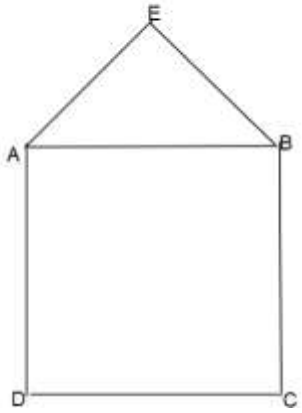
a) 18 cm
b) 36 cm
c) 24 cm
d) 20 cm



TEST 5, Ilfov, nov. 2025

În figura următoare este reprezentat un depozit format din pătratul ABCD și triunghiul dreptunghic isoscel ABE cu $\measuredangle E=90^0$ și AE= 6 m. Suprafața depozitului este egală cu:

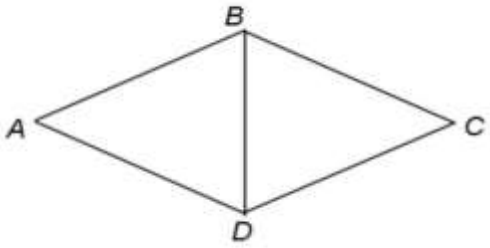
a) 108 m^2
b) 90 m^2
c) $(18\sqrt{2}+12)$ m^2
d) 54 m^2



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

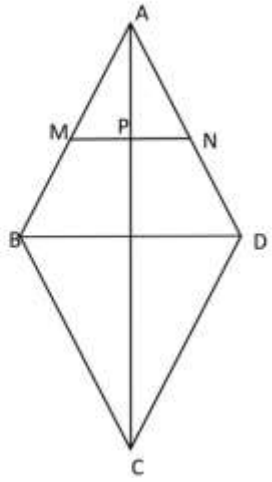
În figura alăturată, rombul *ABCD* are perimetrul egal cu 16 cm și unghiul *ABC* are măsura de 120°. Lungimea diagonalei *BD* este egală cu:

a) 8 cm
b) 4 cm
c) 6 cm
d) 3 cm



TEST 7, Constanța, dec. 2025

În figura alăturată este reprezentat rombul $ABCD$, cu $AB = 20$ cm și $\measuredangle BAD = 60^0$. Punctele M și N sunt mijloacele laturilor AB, respectiv AD, iar P este intersecția dreptelor MN și AC.



Aria patrulaterului $CPMB$ este egală cu:

a) $200\sqrt{3}$ cm^2

b) $150\sqrt{2}$ cm^2

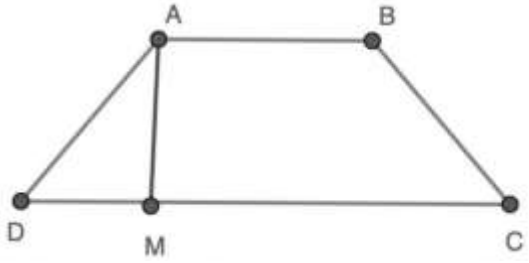
c) $\frac{175\sqrt{3}}{2}$ cm^2

d) $\frac{125\sqrt{2}}{4}$ cm^2

TEST 8, ICHB București, nov. 2025

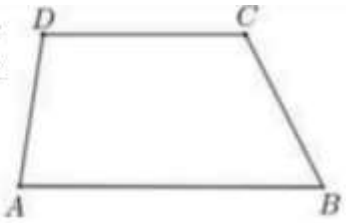
În figura alăturată ABCD este un trapez isoscel cu $AB||CD$, $AB < CD$, și $AC \perp BD$ are lungimea bazei mari egală cu 25 cm. Dacă înălțimea AM a trapezului are lungimea egală cu 15 cm, $M \in BC$, atunci lungimea bazei mici este egală cu:

a) 5 cm
b) 10 cm
c) 15 cm
d) $5\sqrt{15}$ cm



TEST 9, Mehedinți

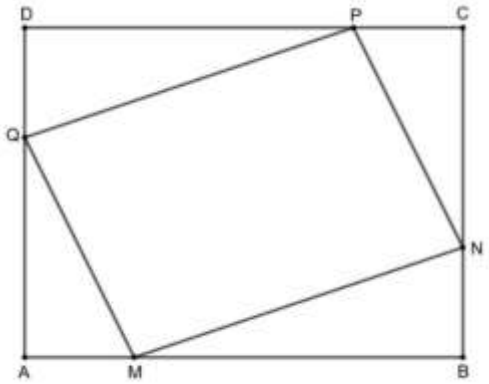
În figura alăturată este reprezentat trapezul $ABCD$ cu $AB \parallel CD$, $AB = 10$ cm și $CD = 6$ cm . Lungimea liniei mijlocii a trapezului $ABCD$ este egală cu:



a) 4 cm
b) 8 cm
c) 10 cm
d) 16 cm

TEST 10, Suceava, nov. 2025

În figura alăturată, este reprezentat dreptunghiul $ABCD$ cu $AB=8\,\text{cm}$, $BC=6\,\text{cm}$, iar punctele M, N, P, Q sunt situate pe laturile AB, BC, CD, respectiv DA astfel încât $AM=BN=CP=DQ=2\,\text{cm}$. Atunci raportul dintre aria patrulaterului $MNPQ$ și aria dreptunghiului $ABCD$ este de:



a) $\frac{5}{12}$

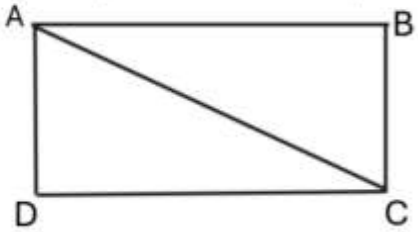
b) $\frac{7}{12}$

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

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

TEST 11, Timiș, dec. 2025

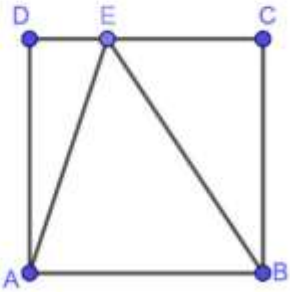
În figura alăturată este reprezentat dreptunghiul $ABCD$, cu $AD = 30cm$ și $AB = 40cm$. Distanța de la punctul B la dreapta AC este egală cu:



a) $24cm$
b) $12cm$
c) $6cm$
d) $15cm$

TEST 12 Cluj, dec. 2025

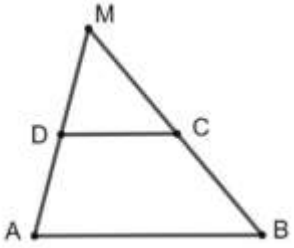
În figura alăturată este reprezentat pătratul ABCD cu lungimea laturii de 8 cm și punctul E aparține segmentului CD astfel încât $DE = 2\ cm$. Distanța de la punctul A la dreapta BE este egală cu:



a) 6,4 cm
b) 8 cm
c) 10 cm
d) 8,2 cm

TEST 13 Sibiu, dec. 2025

În figura alăturată este reprezentat trapezul oarecare $ABCD$ ale cărui laturi neparalele se intersectează în punctul M. Dacă bazele trapezului au lungimile $AB=18\,\text{cm}$ și $CD=9\,\text{cm}$, iar perimetrul trapezului este egal cu 50 cm, atunci perimetrul triunghiului MAB este egal cu:

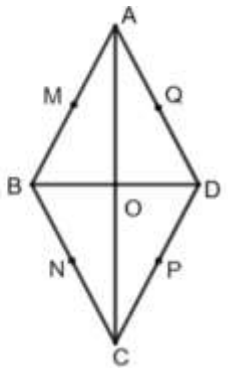


a) 64 cm
b) 75 cm
c) 84 cm
d) 100 cm

TEST 14, Brăila

Fie $ABCD$ un romb cu $AB = BD = 6$ cm. Dacă M, N, P și Q sunt mijloacele laturilor rombului, atunci perimetrul patrulaterului $MNPQ$ este egal cu :

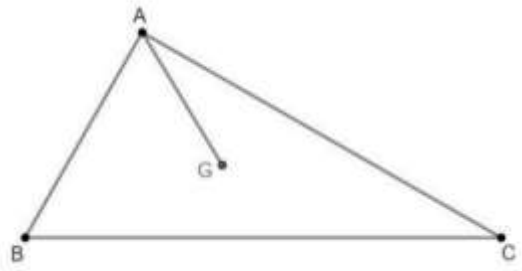
a) 24 cm
b) 12 cm
c) $24\sqrt{3}$ cm
d) $6\left(\sqrt{3}+1\right)$ cm



TEST 15 OLT

În triunghiul ABC, dreptunghic în A, punctul G este centrul de greutate al triunghiului.
Dacă $AB = 9$ cm și măsura unghiului ABC este de $60°$, atunci lungimea segmentului AG este egală cu:

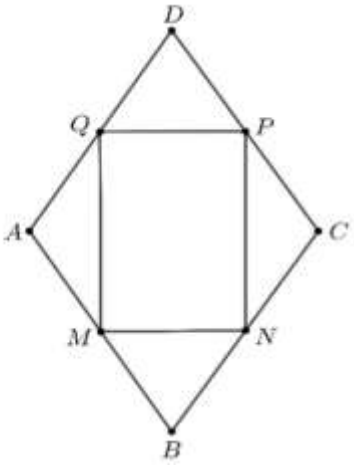
a) 12 cm
b) 8 cm
c) 6 cm
d) 4 cm



TEST 16, Călărași

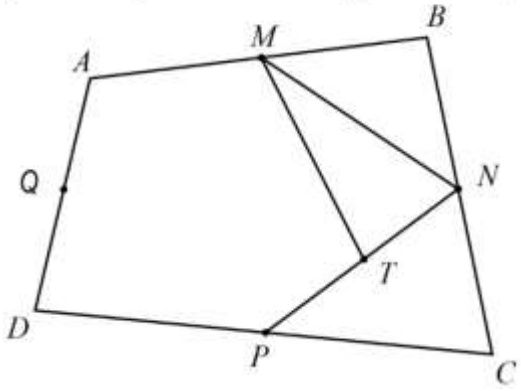
Figura alăturată reprezintă schița unei grădini având forma unui romb ABCD cu AB=100 m și unghiul ABC cu măsura de $60°$. Pe suprafața delimitată de patrulaterul MNPQ , ale cărui vârfuri sunt mijloacele laturilor rombului dat, sunt cultivate flori, iar restul suprafeței grădinii este acoperit cu gazon. Aria suprafeței grădinii acoperite de gazon, este egală cu:

a) $50\sqrt{3}\ m^2$
b) $250\sqrt{3}\ m^2$
c) $500\sqrt{3}\ m^2$
d) $2500\sqrt{3}\ m^2$



TEST 17, GORJ

În figura alăturată este reprezentat patrulaterul convex $ABCD$. Punctele M,N,P și Q sunt mijloacele laturilor AB, BC, CD și respectiv AD. Dacă T este mijlocul lui PN și aria triunghiului MNT este egală cu $6\ cm^2$, atunci aria triunghiului QPN este:



a) $12\ cm^2$

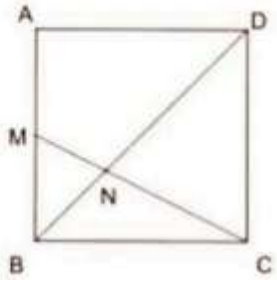
b) $18\ cm^2$

c) $6\ cm^2$

d) $15\ cm^2$

TEST 18, Maramureș

În figura alăturată este reprezentat pătratul $ABCD$ în care M este mijlocul laturii AB, iar $DB \cap CM = \{N\}$, $MN = 5\ cm$. Perimetrul pătratului $ABCD$ este egal cu:



a) $60\ cm$

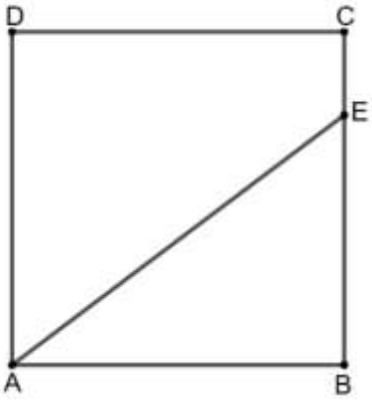
b) $40\ cm$

c) $40\sqrt{3}\ cm$

d) $24\sqrt{5}\ cm$

TEST 19, Suceava –ian 2026

În figura alăturată, este reprezentat pătratul $ABCD$ cu $AB = 8$ cm. Punctul E este situat pe latura BC astfel încât $\frac{CE}{BE} = \frac{1}{3}$. Aria patrulaterului $ADCE$ este egală cu:



a) $24\ cm^2$

b) $36\ cm^2$

c) $40\ cm^2$

d) $80\ cm^2$

TEST 20, Bihor – ian.2026

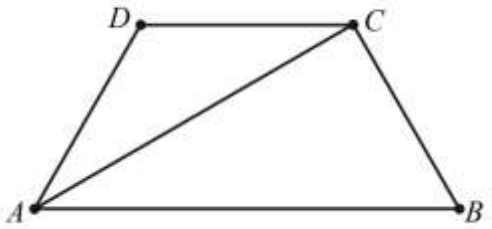
În figura alăturată este reprezentat trapezul isoscel $ABCD$, cu unghiul $DAC = 30^\circ$ și $AD = DC = CB$. Raportul dintre aria trapezului $ABCD$ și aria triunghiului ABC este:

a) $\frac{1}{3}$

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

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

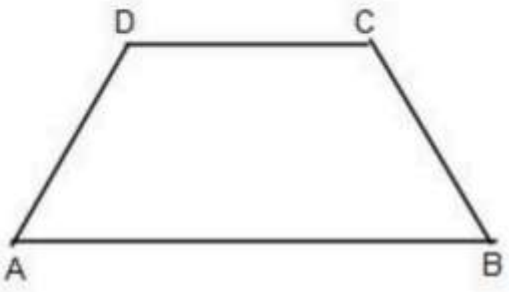
d) 3



TEST 21, Ilfov – ian.2026

În figura alăturată este reprezentat trapezul isoscel ABCD cu AB‖ CD , Dacă CD=AD=4 cm și AB=8cm, atunci măsura unghiului ABC este egală cu:

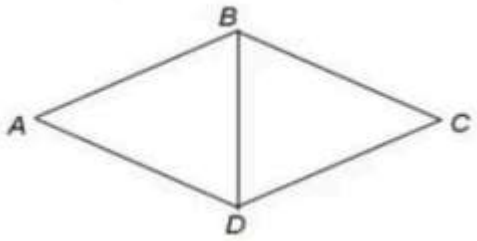
a) 90^0
b) 60^0
c) 45^0
d) 30^0



TEST 22, Satu Mare

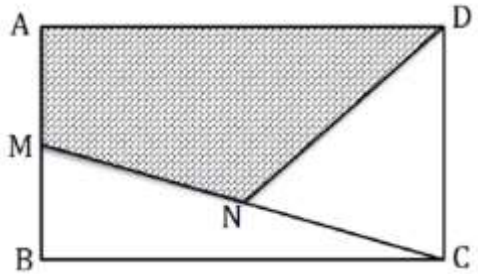
În figura alăturată este reprezentat rombul $ABCD$, cu măsura unghiului ABC de 120^0. Dacă perimetrul rombului este egal cu 16 cm, atunci diagonala BD este egală cu:

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



TEST 23, Hunedoara (ian. 2026)

În figura alăturată este reprezentat dreptunghiul $ABCD$. Punctele M și N sunt mijloacele segmentelor AB, respectiv MC. Știind că aria dreptunghiului este 120 cm^2, atunci aria patrulaterului $ADNM$ este:



a) 30 cm^2

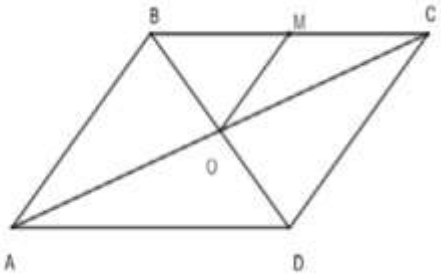
b) 40 cm^2

c) 60 cm^2

d) 80 cm^2

TEST 24, Constanța (Dynamis #32)

În figura alăturată este reprezentat paralelogramul ABCD, AC∩BD={O}, punctul M este mijlocul segmentului BC, AB=20 cm. Lungimea segmentului OM este:



a) 5 cm

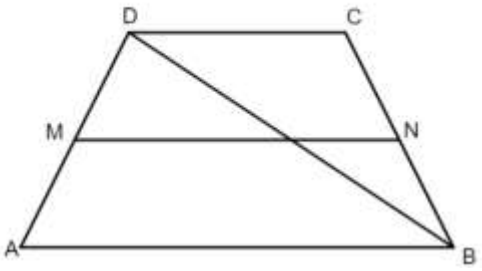
b) 10 cm

c) 15 cm

d) 20 cm

TEST 25, Constanța (Dynamis #32)

În figura alăturată este reprezentat trapezul isoscel ABCD cu AB= 24 cm și perimetrul trapezului ABCD egal cu 60 cm. Dacă diagonala BD este bisectoarea unghiului ABC, atunci lungimea liniei mijlocii MN este egală cu:



a) 18 cm

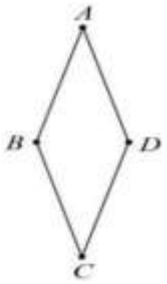
b) 24 cm

c) 30 cm

d) 36 cm

TEST 26 DOLJ

În figura alăturată este reprezentat rombul $ABCD$, cu AB=10 cm și $\sphericalangle ABC = 150°$. Aria rombului este egală cu:



a) 50 cm^2

b) $50\sqrt{2}$ cm^2

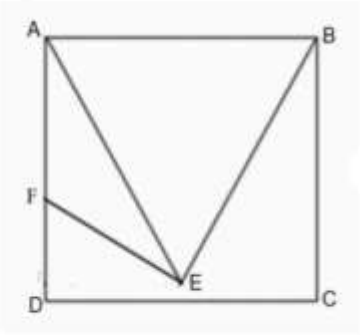
c) $50\sqrt{3}$ cm^2

d) 100 cm^2

TEST 27 Constanța (feb.2026)

În figura alăturată este reprezentat pătratul ABCD cu triunghiul ABE echilateral în interiorul lui. Punctul F este pe latura AD astfel încât AF=FE =$2\sqrt{3}$ cm.

Aria patratului ABCD este egală cu:



a) 9 cm^2

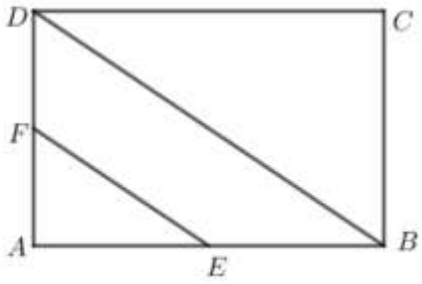
b) 24 cm^2

c) 36 cm^2

d) 27 cm^2

TEST 28 Călărași (mai.2026)

În figura alăturată, $ABCD$ este dreptunghi, iar punctele E și F sunt mijloacele laturilor AB, respectiv AD. Dacă aria dreptunghiului $ABCD$ este egală cu 128 cm^2, atunci aria triunghiului AEF este egală cu:



a) 12 cm^2

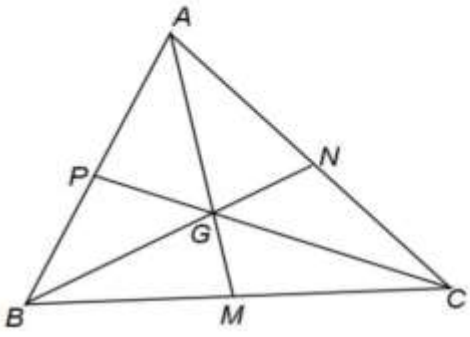
b) 16 cm^2

c) 18 cm^2

d) 20 cm^2

TEST 29 Botoșani (mai.2026)

În figura alăturată, AM, BN și CP sunt mediane în triunghiul ABC. Dacă $AM \cap BN \cap CP = \{G\}$, atunci raportul dintre aria triunghiului APG și aria triunghiului ABC este egal cu:



a) $\frac{1}{7}$

b) $\frac{2}{9}$

c) $\frac{1}{6}$

d) $\frac{1}{3}$