

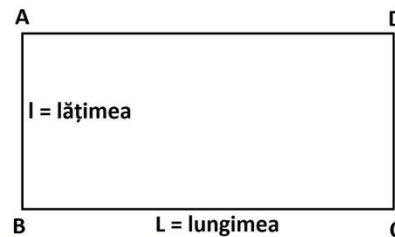


Fișă de lucru

ARIILE PATRULATERELOR

1. Aflați aria dreptunghiului în următoarele cazuri:

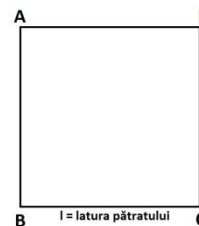
- a) $L = 9 \text{ cm}$, $l = 4 \text{ cm}$
- b) $L = 12 \text{ cm}$, $l = 5 \text{ cm}$
- c) $L = 15 \text{ mm}$, $l = 8 \text{ mm}$
- d) $L = 2 \text{ dm}$, $l = 13 \text{ cm}$
- e) $L = 3,5 \text{ dm}$, $l = 15 \text{ cm}$



2. Aflați lungimea unui dreptunghi cu lățimea de 8 cm și aria de 112 cm^2 .

3. Aflați aria unui pătrat de latură:

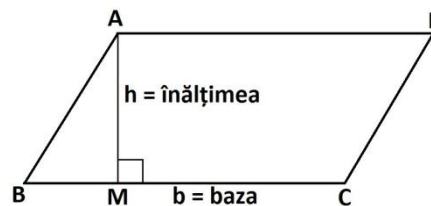
- a) $l = 7 \text{ cm}$
- b) $l = 9 \text{ mm}$
- c) $l = 12 \text{ dm}$
- d) $l = 2,5 \text{ m}$



4. Aflați latura unui pătrat de arie 144 cm^2 .

5. Aflați aria paralelogramului cu:

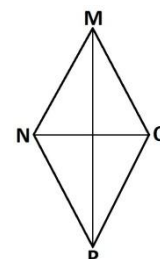
- a) baza $b = 8 \text{ cm}$, înălțimea $h = 5 \text{ cm}$
- b) baza $b = 12 \text{ cm}$, înălțimea $h = 9 \text{ cm}$
- c) baza $b = 5 \text{ dm}$, înălțimea $h = 3,5 \text{ dm}$
- d) baza $b = 7 \text{ dm}$, înălțimea $h = 14 \text{ cm}$



6. Aflați înălțimea unui paralelogram de bază 136 cm^2 și bază 17 cm .

7. Aflați aria rombului MNPQ știind că:

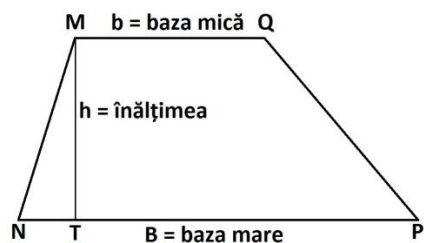
- a) $MP = 13 \text{ cm}$ și $NQ = 6 \text{ cm}$
- b) $MP = 18 \text{ cm}$ și $NQ = 15 \text{ cm}$
- c) $MP = 6 \text{ dm}$ și $NQ = \frac{1}{4} MP$
- d) $MP = 1 \text{ m}$ și $NQ = 25 \text{ cm}$



8. Aflați lungimea diagonalei mici a unui romb știind că aria este de 225 cm^2 și lungimea diagonalei mari este de 30 dm .

9. Aflați aria trapezului MNPQ în următoarele cazuri:

- a) $NP = 12$ cm, $MQ = 10$ cm și $MT = 7$ cm
- b) $NP = 23$ cm, $MQ = 11$ cm și $MT = 1$ dm
- c) $MQ = 2,5$ dm, $NP = 3 \cdot MQ$ și $MT = NP - MQ$
- d) $NP = 5$ m, $MQ = 4$ m și $MT = \frac{1}{2} MQ$



10. Aflați baza mică a unui trapez știind că baza mare este de 18 cm, înălțimea de 6 cm, iar aria este de 87 cm^2 .

11. Un teren are forma din figura de mai jos.

- a) Știind că $AF = 15$ m, $AB = 14$ m, $DE = 12$ m și perimetrul dreptunghiului BCDE este de 80 m, aflați aria terenului.
- b) Pe terenul respectiv se cultivă cartofi. Se recoltează 2,5 kg de pe fiecare m^2 . Ce sumă se obține dacă se vând 80% din cartofi cu 1,30 lei / kg?

