

Fișă de lucru – Patrulatere

Clasa VII

1. Măsura unghiului D a patrulaterului convex ABCD în care avem $\angle A = 79^\circ$, $\angle B = 141^\circ$ și $\angle C = 89^\circ$, este:
2. Stabiliți valoarea de adevăr a următoarelor afirmații:
 - a) 110° , 25° , 37° , 140° sunt măsurile unghiurilor unui patrulater convex.
 - b) Diagonalele unui dreptunghi sunt congruente.
 - c) Patrulaterul cu diagonalele perpendiculare este romb.
 - d) Trapezul isoscel are bazele congruente.
 - e) Pătratul este un romb cu un unghi drept.
3. Perimetrul unui paralelogram ABCD care are lungimile laturilor $AB = 12$ cm și $AD = 3$ cm este egal cu:
4. Rombul cu perimetrul de 20 cm are latura de lungime :
5. Paralelogramul cu un unghi drept se numește.....
6. Dacă într-un romb ABCD măsura $\angle A = 30^\circ$ atunci măsura $\angle B$ este egală cu:
7. Alege răspundul corect din coloana **B** pentru fiecare afirmație din coloana **A**.

A	B
a) Aria unui romb cu diagonalele de lungimi 8 cm și 6 cm este egală cu?	70 cm ²
b) Aria unui pătrat cu latura de lungime 6 cm este egală cu?	24 cm ²
c) Aria unui dreptunghi cu lungimea de 10 cm și lățimea de 7 cm este egală cu?	36 cm ²
8. Linia mijlocie a unui trapez cu lungimea bazei mari de $L = 12$ cm și lungimea bazei mici $l = \frac{2}{3}$ din L , este egală cu:	
9. Lățimea unui dreptunghi reprezintă $\frac{5}{9}$ din lungime, iar perimetrul dreptunghiului este egal cu 308 cm. Aflați dimensiunile dreptunghiului.	
10. Dacă în dreptunghiul ABCD perimetrul este egal cu 70 cm , $AB = 20$ cm și $AC = 25$ cm aflați lungimile BD și AD.	

11. În paralelogramul ABCD avem măsura unghiului $B=60^\circ$, $AC \perp AD$ și $AB=28$ cm . Aflați perimetrul paralelogramului.

12. Trapezul dreptunghic ABCD cu $AB \parallel CD$, $\angle A=90^\circ$ are $AB=3$ cm, $CD=7$ cm, $\angle BCD=45^\circ$ și $BE \perp CD$. Aflați aria trapezului.