

Numele:

Clasa:

Trapezul-proprietăți, clasificare, linia mijlocie în trapez

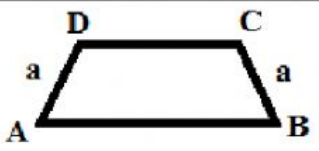
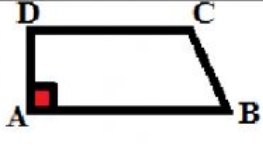
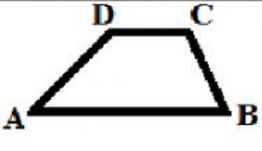
I. Completați spațiile punctate astfel încât să obțineți propoziții adevărate.

1. Patrulaterul convex care are două laturi opuse paralele și celelalte două laturi neparalele se numește
2. Trapezul cu una din laturile neparalele perpendiculară pe baze se numește trapez.....
3. Trapezul cu laturile neparalele congruente se numește trapez.....

II. Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor:

Suma măsurilor unghiurilor unui trapez este 180^0 .	
Trapezul isoscel are diagonalele congruente.	
Trapezul isoscel are un unghi drept.	
Bazele trapezului sunt laturile paralele.	

III. Alegeți varianta corectă de răspuns.

IV. Asociază fiecărui enunț din prima coloană prin trasarea unei linii, enunțul corespunzător din a doua coloană.

1. Dacă în trapezul ABCD, $AB \parallel CD$ și $m(\sphericalangle A) = 60^0$, atunci, $m(\sphericalangle D)$ este: a) 30^0
2. Dacă în trapezul ABCD, $AB \parallel CD$, $AB > CD$, $[DC] \equiv [CB]$ și $m(\sphericalangle DCB) = 120^0$, atunci $m(\sphericalangle DBA)$ este: b) 60^0
3. Dacă în trapezul ABCD, $AB \parallel CD$, $m(\sphericalangle A) = 90^0$, $AC \perp BC$ și $m(\sphericalangle B) = 30^0$, atunci $m(\sphericalangle ACD)$ este: c) 120^0

V. Trageți și mutați fiecare casetă cu enunțurile de mai jos în casetele libere astfel încât să obțineți propoziții adevărate.

1. Într-un trapez, linia mijlocie este

2. Segmentul determinat de mijloacele laturilor neparalele ale trapezului

este

3. Lungimea liniei mijlocii a trapezului este

linia mijlocie a trapezului

egală cu semisuma lungimilor bazelor

paralelă cu bazele

VI. Bifați singurul răspuns corect.

1. Într-un trapez, lungimile bazelor sunt egale cu 10 cm și respectiv 6 cm . Lungimea segmentului determinat de intersecția diagonalelor cu linia mijlocie a trapezului este:

A. 2 cm B. 8 cm C. 16 cm D. 4 cm

2. Se consideră trapezul isoscel ABCD, $AB \parallel CD$, $AB > CD$ cu $AD = BC = 6$ cm, iar perimetrul trapezului este 40 cm, atunci lungimea liniei mijlocii este:

A. 12 cm B. 20 cm C. 14 cm D. 28 cm

3. În trapezul dreptunghic ABCD, $AB \parallel CD$, $AB > CD$, $DC = BC = 20$ cm, $m(\angle ABC) = 60^\circ$, lungimea bazei mari este:

A. 25 cm B. 24 cm C. 28 cm D. 30 cm