

Nr.1

Numele.....

TEST RELAȚII METRICE - APLICAȚII

1. ABCD este un dreptunghi cu latura $AB=20\text{cm}$ și diagonala $AC=25\text{cm}$.

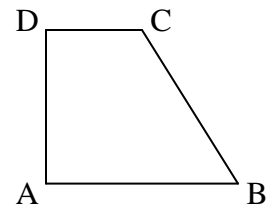
Calculați: a) perimetrul ABCD ; b) aria ABCD; c) $d(D, AC)$.

2. $\triangle ABC$ este dreptunghic cu $m(\sphericalangle A)=90^\circ$, $AP \perp BC$, $P \in (BC)$, $BP=9\text{cm}$, $PC=12\text{cm}$.

Calculați AB , AC , AP .

3. Trapezul alăturat este dreptunghic, $m(\sphericalangle B)=60^\circ$, $DC=6\text{cm}$, $BC=12\text{cm}$.

Calculați: a) Aria trapezului; b) AC și BD ; c) $d(A, BD)$.



Nr.2

Numele.....

TEST RELAȚII METRICE - APLICAȚII

1. ABCD este un dreptunghi cu latura $BC=15\text{cm}$ și diagonala $AC=25\text{cm}$.

Calculați: a) perimetrul ABCD ; b) aria ABCD; c) $d(D, AC)$.

2. $\triangle ABC$ este dreptunghic cu $m(\sphericalangle A)=90^\circ$, $AQ \perp BC$, $Q \in (BC)$, $BQ=6\text{cm}$, $QC=8\text{cm}$.

Calculați AB , AC , AQ .

3. Trapezul alăturat este dreptunghic, $m(\sphericalangle B)=60^\circ$, $AB=16$, $BC=16\text{cm}$.

Calculați: a) Aria trapezului; b) AC și BD ; c) $d(A, BD)$.

