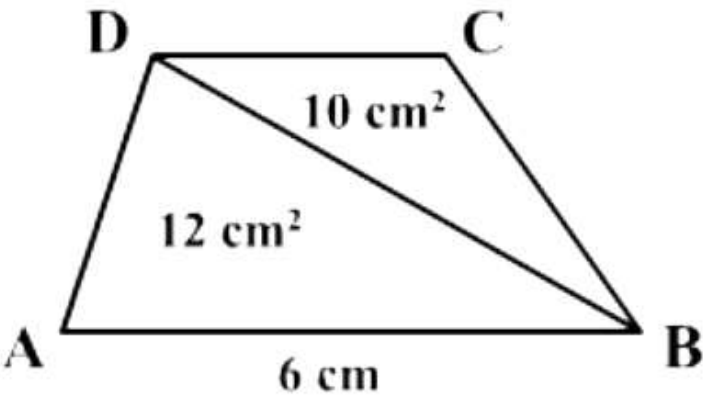


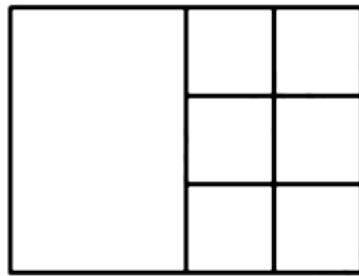
Postára adási határidő: 2018. december 19.

Tollal dolgozz!

Számításaidat részletezd!

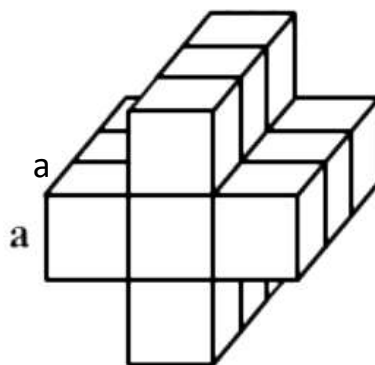
Feladatok	Összes/ Elért pontszám
<p>1.) A 6 cm alapú trapéz az átlója egy 10 cm^2 és egy 12 cm^2 területű háromszögre osztja. Számítsd ki a másik alap hosszát centiméterekben!</p> 	<p>12 pont/</p>

2.)Hány négyszög van az ábrán?



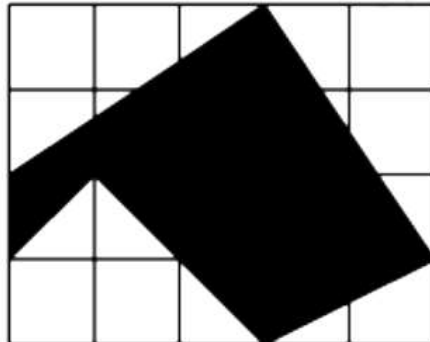
8 pont/

3.)Határozd meg az ábrán látható test felszínét, ha $a = 1$ cm.



12 pont/

4.) Számítsd ki a besatírozott rész területét, ha a kis négyzetek oldala 2 cm. Az eredményt írd le négyzetmilliméterben!

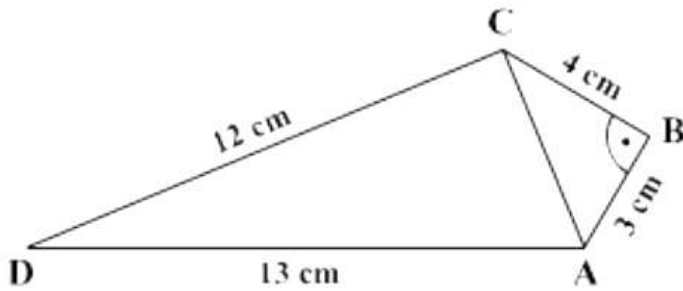


10 pont/

5.) Szerkeszd meg azt a háromszöget, melynek adott két szöge 30° és 60° , valamint a kerülete 12 cm.

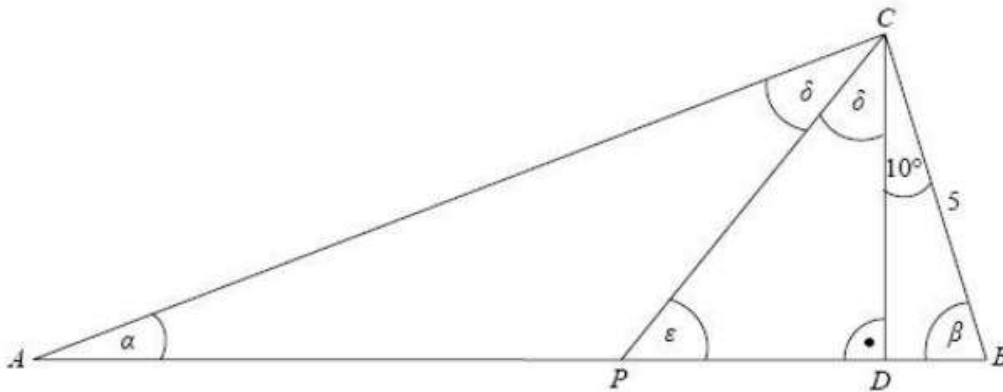
10 pont/

6. Határozd meg az ábrán látható négyszög területét!



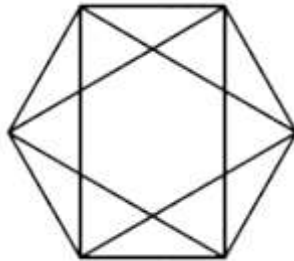
10 pont/

7.) Az ábrán látható ABC derékszögű háromszögben a BC befogó 5 egység hosszúságú. A CD szakasz az AB átfogóhoz tartozó magasság, a BCD szög 10° -os. Az ACD szöget a CP szakasz felezi. Határozd meg az ábrán jelölt $\alpha, \beta, \delta, \varepsilon$ szögek nagyságát, valamint a PB szakasz hosszát!



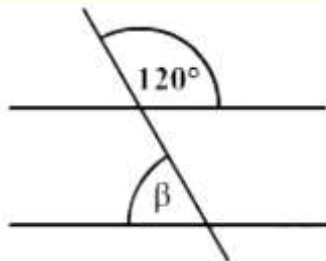
12 pont/

8.) A szabályos hatszög átlói egy kis hatszöget metszenek ki, melynek területe 6 cm^2 . Mekkora a nagy hatszög területe?



8 pont/

9.) Mennyi a β szög nagysága?



8 pont/

<p>10.) Egy 6 és 8,5 cm oldalhosszúságú téglalapot megforgatunk a hosszabbik szimetriatengelye körül. Mekkora az így keletkezett test felszíne és térfogata?</p>	<p>10 pont/</p>
<p>A harmadik fordulóban elért összpontszám:</p>	<p>100 pont/</p>