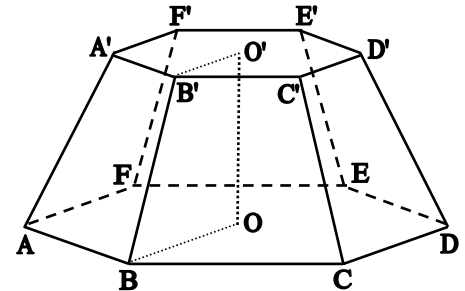
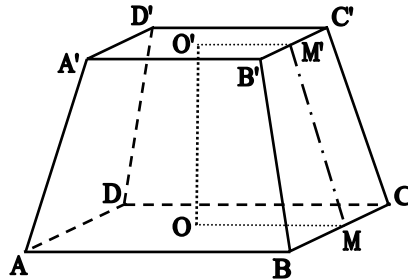
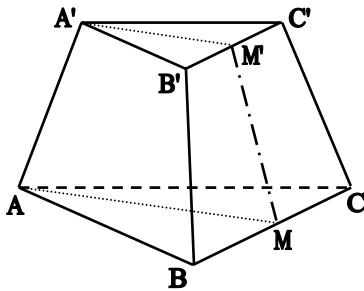


TEST

- Tema: **Arii și volume – trunchiul de piramidă**
- Timp de lucru: **40 minute**
- Se acordă din oficiu: **1 punct**

1,50p 1) Trunchiurile de piramidă din figura următoare sunt regulate. Completați spațiile punctate.



Ⓐ $AB = 8 \text{ cm}$

$A'B' = 2 \text{ cm}$

$AA' = 5 \text{ cm}$

$MM' = \dots \text{ cm}$

Ⓑ $BC = 30 \text{ cm}$

$B'C' = 12 \text{ cm}$

$MM' = 15 \text{ cm}$

$OO' = \dots \text{ cm}$

Ⓒ $OO' = 8 \text{ cm}$

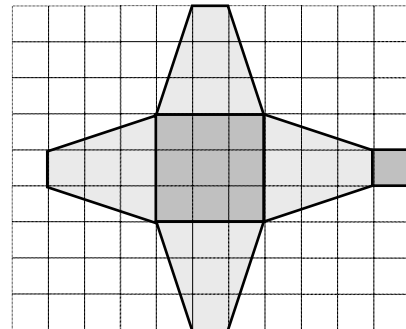
$BC = 8 \text{ cm}$

$B'C' = 2 \text{ cm}$

$BB' = \dots \text{ cm}$

2,00p 2) În figura alăturată avem desfășurarea în plan a unui trunchi de piramidă. Calculați:

- elementele trunchiului de piramidă;
- aria laterală a trunchiului de piramidă;
- aria totală a trunchiului de piramidă;
- volumul trunchiului de piramidă;



2,50p 3) Într-o piramidă triunghiulară regulată înălțimea are 6 cm și muchia bazei are 12 cm. Secționăm piramida cu un plan paralel cu baza, situat la 2 cm de bază. Calculați:

- elementele trunchiului de piramidă;
- aria laterală a trunchiului de piramidă;
- aria totală a trunchiului de piramidă;
- volumul trunchiului de piramidă;
- volumul piramidei mici formate.

3,00p 4) Un trunchi de piramidă patrulateră regulată are apotema bazei mari 15 cm, apotema bazei mici 10 cm și apotema trunchiului 13 cm. Calculați:

- elementele trunchiului de piramidă;
- aria laterală a trunchiului de piramidă;
- aria totală a trunchiului de piramidă;
- volumul trunchiului de piramidă;
- aria laterală a piramidei din care provine trunchiul;
- volumul piramidei din care provine trunchiul.