**1.Prisma patrulatera regulata dreapta.**

- are la baze patrate,iar muchiile laterale sunt perpendiculare pe baze.

 FORMULE :

 **Alaturii = Afetei laterale x 4**

 **Alaturii = Pbazei x h**

 **Atotala = Alaturii x 2Abazei**

 **V = Abazei x h**

 **Pbazei = 4l**

 **Abazei =** $l^{2}$

**Elementele prismei :**

**1.Bazele : (ABCD) , (A’B’C’D’).**

**2.Fetele laterale : (ABB’A’) , (BB’CC’) , (ADD’A’) , (CC’D’D).**

**3.Muchiile (12) :-bazelor (8) : AB,BC,CD,AD,A’B’,B’C’,C’D’,D’A’.**

 **:-laterale (4) : AA’,BB’,CC’,DD’.**

**4.Diagonalele prismei – D’B,AC’,CA’,DB’.**

**5.Sectiuni diagonale – (ACC’A) , (BB’D’D).**

**Desfasurarea prismei :**

**2.Cubul.**

 **Alaturii =** $4l^{2}$

 **Atotala =** $6l^{2}$

 **V =** $l^{3}$

 **Dcub =** $l\sqrt{3}$

**Desfasurarea cubului :**

**3.Paralelipipedul dreptunghic.(Cuboid)**

 **Alaturii = 2Lh + 2lh**

 **Atotala = 2Lh + 2lh + 2L x l V V = L x l x h**

**Desfasurarea paralelipipedului dreptunghic:**

**4.Prisma triunghiulara regulata dreapta.**

**- la baza are un triunghi echilateral,iar muchiile laterale sunt perpendiculare pe baze.**

 **Alaturii = Afetei laturii**

 **Alaturii = Pbazei x h**

 **Atotala = Alaturii + 2Abazei**

 **V = Abazei x h**

 **Pbazei = 3l**

 **Abazei =** $\frac{\sqrt[l^{2}]{3}}{4}$

**Desfasurarea prismei triunghiulare :**

**5.Prisma hexagonala regulata dreapta**.

**Alaturii = 6Afetei laterale**

**Alaturii = Pbazei x h**

**Atotala = Alaturii + 2Abazei**

**V = Abazei x h**

**Pbazei = 6l**

**Abazei = 6 x A echilateral**

**Desfasurarea prismei hexagonale :**

**6.Piramida patrulatera regulata dreapta :**

**- are la baza un patrat iar inaltimea piramidei cade in centrul bazei.**

**Elementele piramidei :**

**1.Baza : (ABCD) – patrat.**

**2.Fete laterale : (VAB) , (VBC) , (VDC) , (VAD) – triunghiuri isoscele laterale;pot fi si echilaterale.**

**3.Muchiile - bazelor : AB = BC = CD = DA = l**

 **- laterale : VA = VB = VC = VD = m**

**4.Inaltimea piramidei : VO = h.**

**5.Apotema – bazei : OM =** $a\_{b}$ **(perpendiculara din centrul bazei pe muchia bazei)**

 **- piramidei : VM =** $a\_{p}$ **(inaltimea unei fete laterale).**

**6.Sectiuni diagonale : (VAC) , (VDB) .**

**Alaturii = 4 x Afetei laterale**

**Alaturii =** $\frac{Pbazei x a\_{p}}{2}$

**Atotala = Alaturii + Abazei**

**V =** $\frac{Abazei x h}{3}$

**Pbazei = 4l**

**Abazei =** $l^{2}$

**Desfasurarea piramidei patrulatere :**

****

**7.Piramida triunghiulara regulata dreapta. (Tetraedrul)**

****

**-Are aceleasi formule ca ale piramidei patrulatere.**

 **Desfasurarea piramidei triunghiulare :**

****