

PIRAMIDE (CLASA a VIII-a)

1) Fie $VABC$ pir. triunghiulară regulată

și $VB = 5\sqrt{2} \text{ cm}$
 $AC = 8\sqrt{3} \text{ cm}$

a) Desenați piramida $VABC$

b) Calculați:

b) $a_p = ?$

c) $a_e = ?$

d) $h_p = ?$

e) $A_{\text{red}} VABC = ?$

f) $A_{\text{tot}} VABC$

2) Fie $TARE$ pir. triunghiulară regulată
 și O centrul $\triangle ARE$ echilateral
 , M mijl. $[AR]$, $OM = 2\sqrt{3}$

$TA = 10 \text{ cm}$

a) Desenați piramida $TARE$

Calculați:

b) $l = AR = ?$

c) $a_p = ?$

d) $h_p = ?$

e) $A_{\text{red}} TARE = ?$

f) $A_{\text{tot}} TARE = ?$

- ③ Fi $STEA$ tetraedru regulat și O centrul
 ΔTEA echilateral, M mijlocul $[TE]$
 și apotema piramidei $SM = 5\sqrt{3}$ cm
- desenezi tetraedrul $STEA$ regulat.
Calculați:
 - $e = TE = ?$
 - $a_B = ?$
 - $h_p = ?$
 - $A_{lat. STEA} = ?$
 - $A_{tot. STEA} = ?$

- ④ Fi $STARE$ piramida patrulateră
 regulată și O centrul bazei
 M mijlocul $[TA]$

$$OM = 3\sqrt{2}$$
 cm

$$h_p = SO = 4\sqrt{2}$$
 cm

- a) desenezi piramida $STARE$
 Calculați:

b) $e = ?$

c) $a_p = ?$

d) suma tuturor muchilor piramidei $STARE$

e) $A_{lat. STARE}$

f) $A_{tot. STARE}$

- ⑤ Fi $REZISTA$ piramida hexagonală
 regulată cu O centrul bazei
 $AE = 4\sqrt{3}$ cm ; $R_2 = 5\sqrt{3}$ cm

- a) desenezi piramida $REZISTA$
 Calculați:

b) $R_0 = h_p = ?$

c) $a_B = ?$ d) $a_p = ?$