1. Правилна четириъгълна призма има основен ръб 5cm и околен ръб 8 cm. Околната повърхнина на призмата е:

a) 160 cm^2

b) 60 cm^2

c) 100 cm^2

d) 80 cm^2

2. Правилна петоъгълна пирамида има основен ръб 6 cm и апотема на пирамидата 8 cm. Околната повърхнина в кв. сантиметри е:

a) 120 cm^2

b) 160 cm^2

c) 200 cm^2

d) 240 cm^2

3. Правилна шестоъгълна пирамида основен ръб b = 4 cm и апотема на основата a = 3,5 cm. Ако височината на пирамидата е h = 100 cm, обемът ѝ V е:

a) 4200 cm^3

b) 2800 cm^3

c) 1200 cm^3

d) 1400 cm^3

4. Ако броят на ръбовете на една пирамида е 12, то броят на върховете е:

a) 5

b) 6

c) 7

d) 8

5. Определете вида на пирамидата, ако броят на ръбовете й е 14.;

a) шестоъгълна
b) седмоъгълна
c) осмоъгълна
d) тринадесетоъгълна

6. Броят на ръбовете на права седмоъгълна призма е:

a) 21
b) 7
c) 14
d) 10

7. В правилна шестоъгълна призма , апотемата на основата е 2,6 см, висоминатa на призмата - 5 см и лице на околната повърхнина 90 кв. см. Намерете лицето на повърхнината.

a) 103 cm^2
b) 68,4 cm^2
c) 136,8 cm^2
d) 58, 2 cm^2

8. В правилна десетоъгълна пирамида основния ръб е 5,2 см, апотема на основата - 8 см, височина 6 см. Намерете обема на пирамидата.

a) $1248см^3$
b) $624см^3$
c) $213см^3$
d) $416см^3$

9. Колко ръба има правилна петоъгълна призма?

a) 5
b) 10
c) 15
d) 20

10. Колко стени има правилна седмоъгълна пирамида?

a) 7
b) 8
c) 14
d) 15