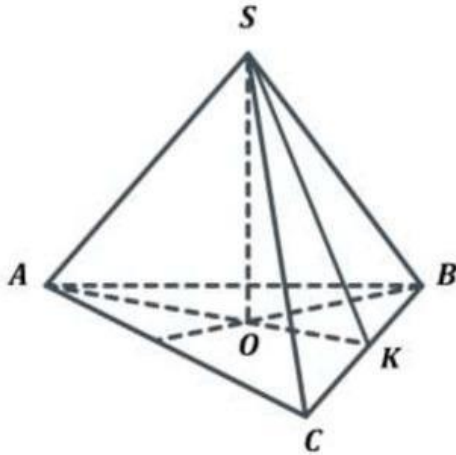


## Самостійна робота

### Розв'язування типових вправ. Піраміда. Правильна піраміда. Переріз піраміди. Площа бічної та повної поверхонь піраміди

Знайдіть апофему правильної трикутної піраміди, якщо висота піраміди і висота основи дорівнює 9 см



Дано:

$SABC$  – правильна піраміда;

$SO = 9$  см;

$AK = 9$  см;

Знайти:

$SK$  – ?

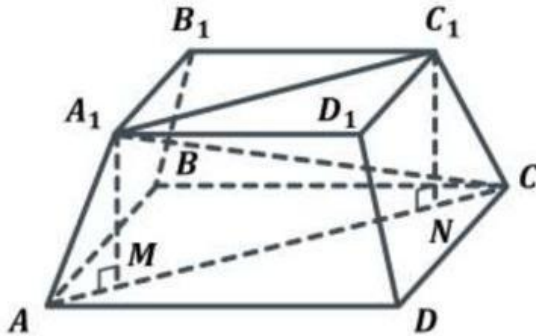
$$AB = \_\_\sqrt{\phantom{x}} \text{ см}$$

$$OK = \_\_\text{ см}$$

$$SK = \_\_\sqrt{\phantom{x}} \text{ см}$$



В правильній чотирикутній зрізаній піраміді висота дорівнює 2 см, а сторони основи дорівнюють 3 см і 5 см. Знайдіть діагональ цієї зрізаної піраміди.



Дано:

$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  – правильна чотирикутна зрізана піраміда;

$A_1 M = 2$  см;

$A_1 B_1 = 3$  см;

$AB = 5$  см;

Знайти:

$A_1 C$  – ?

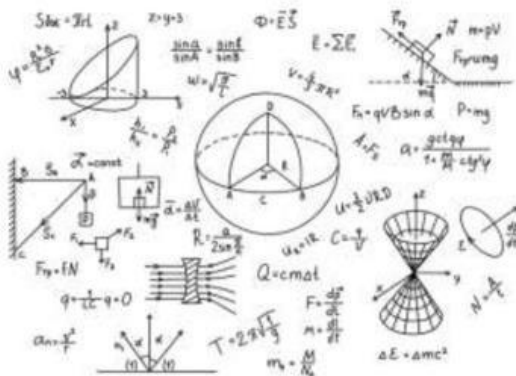
$$A_1 C_1 = A_1 B_1 \sqrt{\phantom{x}} = \_\_\sqrt{\phantom{x}} \text{ см}$$

$$AC = AB \sqrt{\phantom{x}} = \_\_\sqrt{\phantom{x}} \text{ см}$$

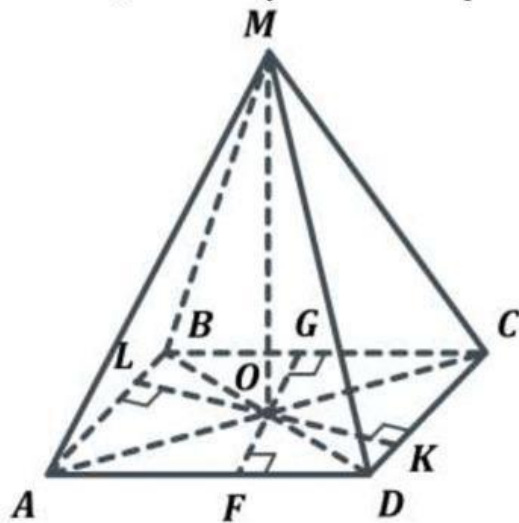
$$AM = NC = \sqrt{\phantom{x}} \text{ см}$$

$$MC = \_\_\sqrt{\phantom{x}} \text{ см}$$

$$A_1 C = \_\_\text{ см}$$



Основа піраміди – паралелограм із сторонами 20 см, 36 см і площею  $360 \text{ см}^2$ . Висота піраміди проходить через точку перетину діагоналей основи і дорівнює 12 см. Знайдіть площу бічної поверхні піраміди.



Дано:

$MABCD$  – піраміда;  
 $ABCD$  – паралелограм;  
 $AB = 20 \text{ см}$ ;  
 $BC = 36 \text{ см}$ ;  
 $S_{ABCD} = 360 \text{ см}^2$   
 $MO$  – висота;  
 $MO = 12 \text{ см}$

Знайти:

$S_6$  – ?

3.  $LK = \underline{\hspace{1cm}} \text{ см}$

$OK = \underline{\hspace{1cm}} \text{ см}$

$MK = \underline{\hspace{1cm}} \text{ см}$

$FG = \underline{\hspace{1cm}} \text{ см}$

$FO = OG = \underline{\hspace{1cm}} \text{ см}$

$MF = \underline{\hspace{1cm}} \text{ см}$

$MG = \underline{\hspace{1cm}} \text{ см}$

$S_6 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ см}^2$

