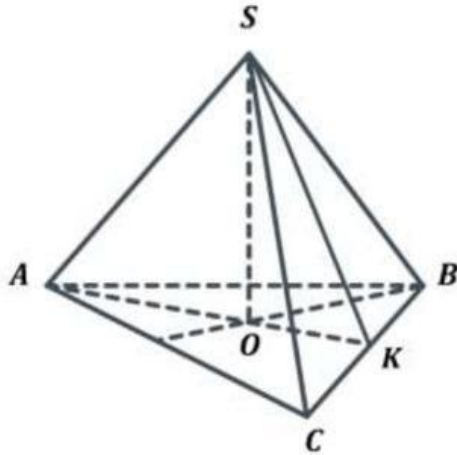


Самостійна робота

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 – ?

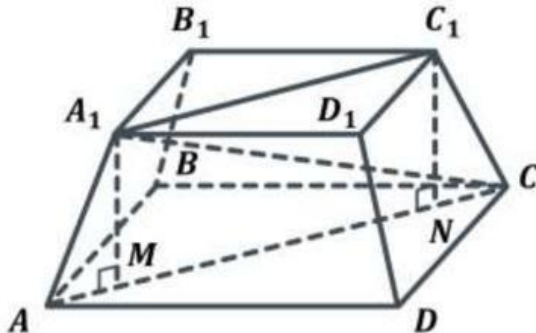
$$AB = __\sqrt{\quad} \text{ см}$$

$$OK = __\text{ см}$$

$$SK = __\sqrt{\quad} \text{ см}$$



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:

$A_1 C$ – ?

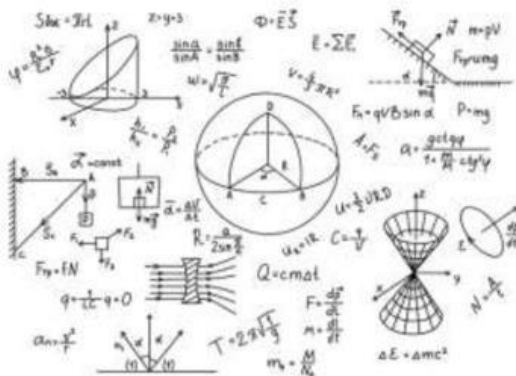
$$A_1 C_1 = A_1 B_1 \sqrt{\quad} = __\sqrt{\quad} \text{ см}$$

$$AC = AB \sqrt{\quad} = __\sqrt{\quad} \text{ см}$$

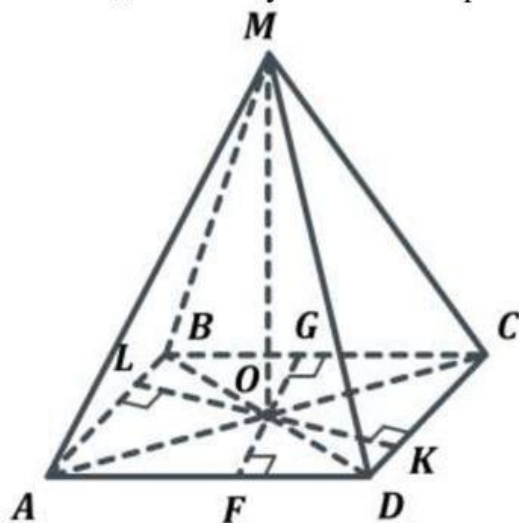
$$AM = NC = \sqrt{\quad} \text{ см}$$

$$MC = __\sqrt{\quad} \text{ см}$$

$$A_1 C = __\text{ см}$$



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



Дано:

$MABCD$ – піраміда;

$ABCD$ – паралелограм;

 $AB = 20 \text{ cm};$ $BC = 36 \text{ cm};$
$$S_{ABCD} = 360 \text{ cm}^2$$

MO – висота;

$$MO = 12 \text{ cm}$$

Знайти:

 $S_6 - ?$

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

 $OK = \quad \text{cm}$
$$MK = \underline{\hspace{1cm}} \text{ CM}$$
$$FG = \underline{\hspace{1cm}} \text{ CM}$$
$$FO = OG = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$$
$$MF = \underline{\hspace{1cm}} \text{ CM}$$
$$MG = \quad \text{CM}$$

$S_6 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} \text{---}$

