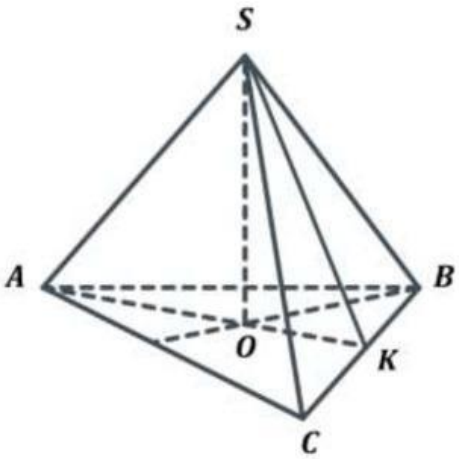
Самостійна робота

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

1. 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:

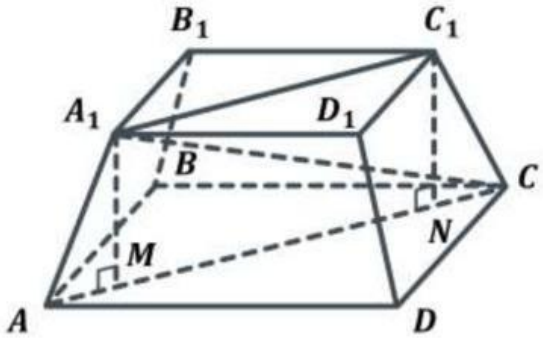
$SK - ?$

$AB = __\sqrt{}$ см

$OK = __$ см

$\boldsymbol{SK = __\sqrt{}}$ **см**

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



Дано:

$ABCDA_1B_1C_1D_1$ – правильна чотирикутна зрізана піраміда;

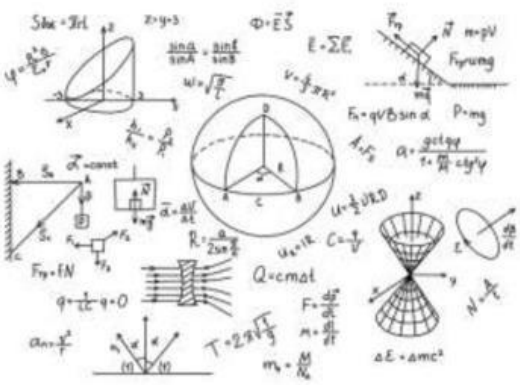
$A_1M = 2$ см;

$A_1B_1 = 3$ см;

$AB = 5$ см;

Знайти:

$A_1C - ?$



$A_1C_1 = A_1B_1\sqrt{} = __\sqrt{}$ см

$AC = AB\sqrt{} = __\sqrt{}$ см

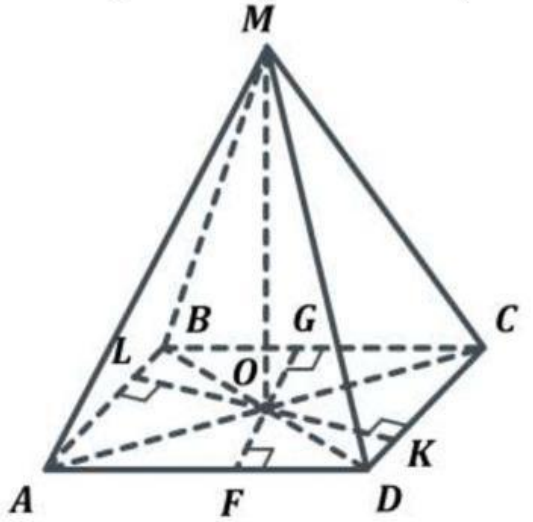
$AM = NC = \sqrt{}$ см

$MC = __\sqrt{}$ см

$\boldsymbol{A_1C = ___}$ **см**

LIVEWORKSHEETS

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;

$AB = 20$ см;

$BC = 36$ см;

$S_{ABCD} = 360$ см^2

MO – висота;

$MO = 12$ см

Знайти:

$S_б$–?

3. $LK =$ ____ см

$OK =$ ___ см

$MK =$ ___ см

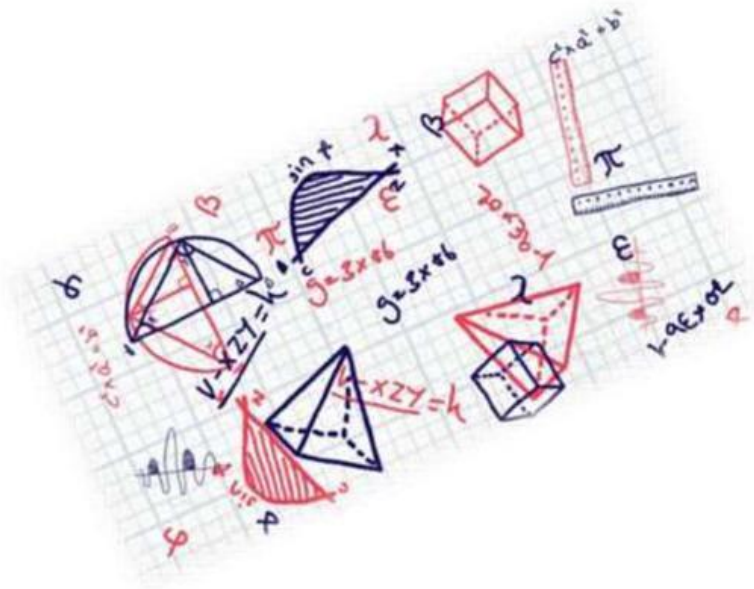
$FG =$ ___ см

$FO = OG =$ ___ см

$MF =$ ___ см

$MG =$ ___ см

$S_б =$ ____ см



LIVEWORKSHEETS