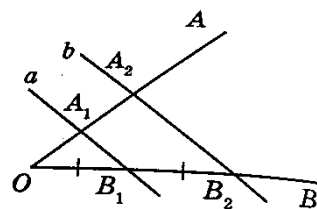


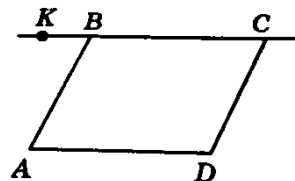
Підсумкова контрольна робота з геометрії

1. Паралельні прямі a і b перетинають сторони OA та OB кута AOB у точках A_1, A_2 і B_1, B_2 відповідно (див. рисунок). Знайдіть довжину відрізків A_1A_2 , якщо $OA_1 = 13$ см.



А	Б	В	Г	Д
6,5 см	26 см	13 см	10 см	15 см

2. Площа паралелограма $ABCD$ дорівнює 98 см^2 . Точка K лежить на прямій BC (див. рисунок). Знайдіть площу трикутника AKD .

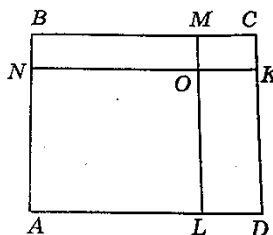


А	Б	В	Г	Д
$\frac{98}{2} \text{ см}^2$	98 см^2	49 см^2	$\frac{49}{2} \text{ см}^2$	Визначити неможливо

3. Виберіть таке закінчення речення, щоб утворилося правильне твердження.
“Центром кола, описаного навколо прямокутного трикутника, є ...”

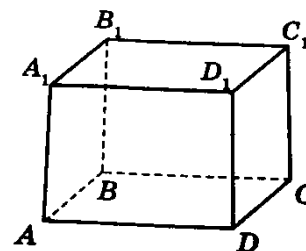
А	Б	В	Г	Д
точка перетину висот	точка перетину медіан	точка перетину бісектрис	вершина прямого кута	середина найбільшої сторони

4. На рисунку зображено прямокутник $ABCD$. Дві перпендикулярні прямі ML і NK проведені так, що утворилося чотири прямокутники $ANOL$, $NBMO$, $OMCK$ і $LOKD$. Обчисліть суму периметрів утворених прямокутників, якщо периметр прямокутника $ABCD$ дорівнює 46 см.



А	Б	В	Г	Д
92 см	23 см	69 см	46 см	Даних недостатньо

5. На рисунку зображено прямокутний паралелепіпед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Знайдіть відстань від точки D до площини $A_1 B_1 C_1$, якщо $AB = 5$ см, $BC = 4$ см, $AA_1 = 10$ см.

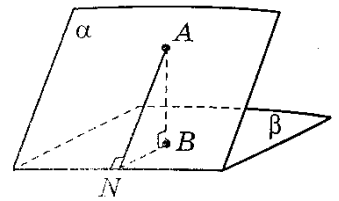


А	Б	В	Г	Д
$\sqrt{141}$ см	10 см	$\sqrt{116}$ см	4 см	5 см

6. Знайдіть кількість граней десятикутної піраміди.

А	Б	В	Г	Д
10	20	11	12	15

7. Кут між площинами α і β дорівнює 60° . Точка A , яка лежить у площині α , віддалена від площини β на $12\sqrt{3}$ см (див. рисунок). Знайдіть відстань від точки A до прямої перетину площин α і β .



А	Б	В	Г	Д
12 см	$12\sqrt{3}$ см	$6\sqrt{3}$ см	$24\sqrt{3}$ см	24 см

8. Знайдіть об'єм повітряної кулі, діаметр якої дорівнює 6 м.

А	Б	В	Г	Д
36π м ³	144π м ³	288π м ³	48π м ³	72π м ³

9. На рисунку зображено трикутну піраміду $SABC$, ребра якої рівні між собою, а SD – її висота. Установіть відповідність між заданими кутами (1 - 4) і їх градусними мірами (А-Д).

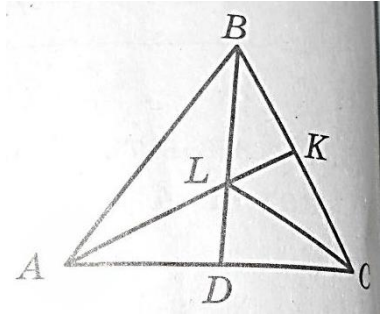
Кут	Градусна міра кута
1 Кут між прямими SC і SB	А $\arccos \frac{1}{\sqrt{3}}$
2 Кут між прямими SB і AC	Б $\arccos \frac{1}{3}$
3 Кут між прямою SB і площиною ABC	В 60°
4 Лінійний кут двогранного кута з ребром AC	Г 30°
	Д 90°

10. Установіть відповідність між векторами, зображеними на рисунках (1 - 4), і їхніми можливими координатами (А-Д).

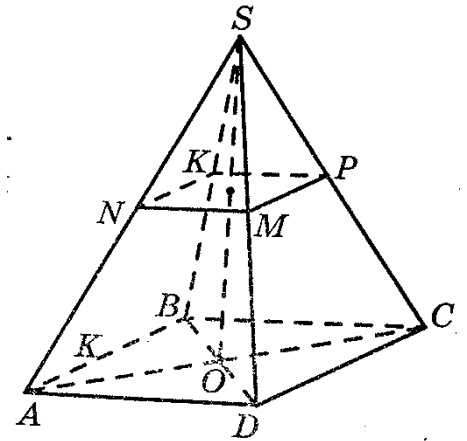
Вектор	Координати вектора
1	А (-1;0)
2	Б (0;1)
3	В (-1;1)
4	Г (1;-1)
	Д (-1;-1)

11. У трикутнику ABC медіана AK перетинає медіану BD у точці L (див. рисунок). Площа чотирикутника $LKCD$ дорівнює 7 см^2 .

1. Знайдіть кількість трикутників, які мають таку саму площу, як трикутник LCD .
2. Знайдіть площу трикутника ABC (у см^2).



12. Площина, паралельна основі правильної чотирикутної піраміди $SABCD$, ділить її об'єм у відношенні $1 : 7$, рахуючи від вершини піраміди (див. рисунок). Точка O є центром кулі радіуса 12 см , описаної навколо зрізаної піраміди $ABCDNKPM$. Знайдіть об'єм піраміди $SABCD$.



Підсумкова контрольна робота

з геометрії

учня 11 класу (екстернат) ЗОШ № 8

міста Краматорськ Донецької області

Прізвище та ім'я, дата _____

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

	А	Б	В	Г	Д
5					
6					
7					
8					

9		А	Б	В	Г	Д
	1					
	2					
	3					
	4					

10		А	Б	В	Г	Д
	1					
	2					
	3					
	4					