

ПІДСУМКОВА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
З ГЕОМЕТРІЇ за темою
“Повторення і систематизація навчального матеріалу”

УЧНЯ гр.№ _____

Частина 1. У завданнях 1 – 4 позначте одну правильну, на вашу думку, відповідь.

1. Точка M лежить поза площиною трикутника ABC . Яке взаємне розміщення прямих AM і BC ?

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
перетинаються	паралельні	мимобіжні	встановити неможливо

2. Трикутник ABC і площина α розташовані так, що прями AB і BC паралельні площині α . Яке взаємне розміщення прямої AC і площини α ?

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
пряма перетинає площину	пряма паралельна площині	пряма належить площині	встановити неможливо

3. Яка серед вказаних точок лежить нижче від площини xOy ?

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
$A(1;-2;3)$	$B(-1;-2;0)$	$C(4;4;0)$	$D(-1;2;-3)$

4. Обчисліть косинус кута між векторами $\vec{a}(-1;2;-2)$ і $\vec{b}(6;3;-6)$.

<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
$\frac{1}{9}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{4}{9}$

Частина 2. У завданні 5 до кожного рядка, позначеного цифрою, доберіть один правильний, на вашу думку, варіант, позначений буквою, і поставте позначки в бланку відповідей на перетині відповідних рядків і стовпців.

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

5. Дано точку $A(1;-1;1)$. Установіть відповідність між геометричними перетвореннями точки A (1 – 4) та координатами її образу при цих перетвореннях (А – Д).

1	Симетрія відносно початку координат	А	$(-1;-1;-1)$
2	Симетрія відносно осі Ox	Б	$(1;1;1)$
3	Симетрія відносно площини xOz	В	$(1;1;-1)$
4	Симетрія відносно площини yOz	Г	$(-1;-1;1)$
		Д	$(-1;1;-1)$

Частина 3. Завдання 6, 7 виконайте на чернетці та запишіть тільки правильну відповідь.

6. Пряма a перетинає сторону AB трикутника ABC у точці M і не лежить у площині трикутника. Укажіть взаємне розміщення прямих a і BC .

Відповідь: _____

7. Точка M знаходиться на відстані 8 см від кожної з вершин квадрата $ABCD$. Знайдіть довжину сторони квадрата, якщо точка M віддалена від його площини на $4\sqrt{3}$ см.

Відповідь: _____

