

Підсумкова контрольна робота 10 клас геометрія
Варіант-1

1. (0,56.) Скільки прямих, паралельних до даної площини, можна провести через задану точку?

А) одну Б) безліч В) жодну Г) жодну або безліч

2. (0,56.) Знайдіть відстань між точками $M(2;-3;6)$ і $K(1;-1;4)$.

А) 3 Б) $3\sqrt{3}$ В) 9 Г) $2\sqrt{3}$.

3. (0,56.) Яка з геометричних фігур не може бути паралельною проекцією паралелограма?

А) ромб Б) прямокутник В) трапеція Г) відрізок

4. (0,56.) Яка з точок належить осі аплікат?

А) $C(0;-7;0)$ Б) $K(0;0;-9)$ В) $M(8;0;1)$ Г) $(6;0;0)$

5. (0,56.) Точка А віддалена від площини α на 12 см. З цією точки проведено до площини α похилу АВ завдовжки 13 см. Знайдіть довжину проекції похилої АВ на площину α .

А) 5 см Б) 1 см В) 6 см Г) $\sqrt{313}$ см.

6. (0,56.) Яка з точок симетрична точці $A(-3; 4; 1)$ відносно площини ХУ?

А) $C(3;4;1)$ Б) $K(-3;-4;1)$ В) $M(-3;4;-1)$ Г) $(3;-4;1)$

7. (по 0,5 б. за правильну відповідність) Установіть відповідність між заданими векторами \vec{a} і \vec{b} (1-4) та правильними твердженнями (А-Д).

1.	$\vec{a}(-2; -1) \parallel \vec{b}(-4; -6)$	A Вектори \vec{a} і \vec{b} перпендикулярні
2.	$\vec{a}(2; 1) \parallel \vec{b}(-4; 6; -1)$	Б Сумою векторів \vec{a} і \vec{b} є вектор $\vec{c}(1; 9; 2)$
3.	$\vec{a}(2; -1; 2) \parallel \vec{b}(-4; 6; 1)$	В Вектори \vec{a} і \vec{b} колінеарні
4.	$\vec{a}(4; 3; -1) \parallel \vec{b}(-3; 6; 3)$	Г $ \vec{a} > \vec{b} $
		Д Скалярний добуток векторів \vec{a} і \vec{b} від'ємний

8. (26.) З деякої точки простору проведено до площини дві похилі. Одна із них дорівнює 24 см і утворює з площиною кут 30° . Знайдіть довжину іншої похилої, якщо її проекція на площину дорівнює 5 см.

9. (26.) A(-2;3;1), B(-3;1;5), C(4;-1;3) – вершини паралелограма ABCD. Знайдіть довжину діагоналі BD.

10. (36.) Площа ромба $144\sqrt{2}$ см², а один із кутів 45° . Точка простору віддалена від усіх сторін ромба на 10 см. Знайдіть відстань від даної точки до площини ромба.