

Клас _____ Прізвище, ім'я _____ Дата _____ Варіант _____

ТЕМАТИЧНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 7

СИСТЕМАТИЗАЦІЯ І ПОВТОРЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

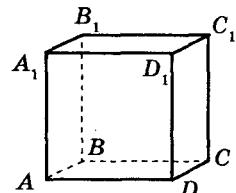
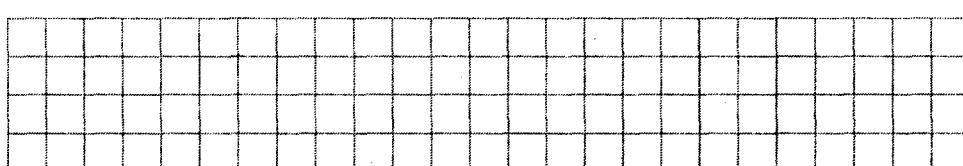
Початковий і середній рівні (6 балів)

**Завдання 1–6 містять по п'ять варіантів відповідей, серед яких тільки одна правильна.
Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей**

1. На рисунку зображеного куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$, ребро якого дорівнює a .

Знайдіть діагональ

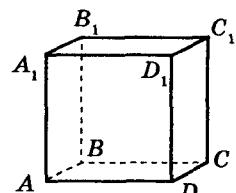
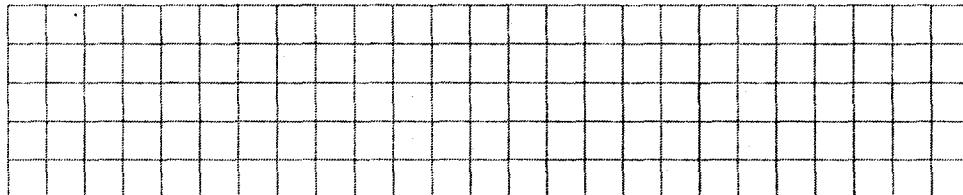
Варіант 1



- A) a B) $a\sqrt{2}$ C) $a\sqrt{3}$ D) $2a$ E) $4a$

Варіант 1

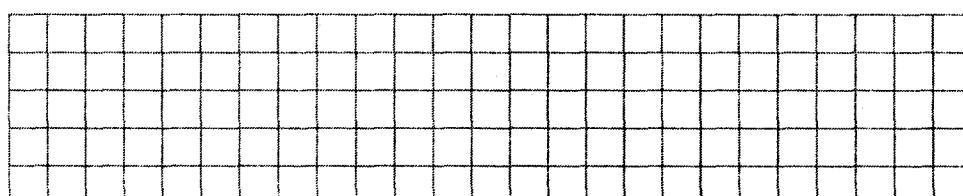
AC i CB,



- А) 45° Б) 30° В) 60° Г) 90° Д) Визначити неможливо

Panicum 1

$$AB = BC = AC = 2 \text{ cm}^2$$



$$AB = BC = 1 \text{ cm}, \quad AC = 3 \text{ cm}^2$$

- А) Тільки одну Б) Жодної В) Тільки дві Г) Тільки три Д) Безліч

4. На рисунку зображенено куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$. Знайдіть кут між прямою

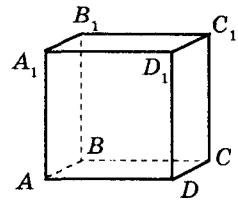
Variant 1

Варіант 2

AC_1

*BD*₁

та площиною ABC .



A large grid of squares, likely a coordinate plane, used for drawing or plotting points. The grid consists of 10 columns and 10 rows of squares.

- | | | | | |
|---------------|--|---------------|------------------------------------|---------------|
| A) 45° | Б) $\operatorname{arctg} \frac{1}{\sqrt{2}}$ | В) 60° | Г) $\operatorname{arctg} \sqrt{2}$ | Д) 90° |
|---------------|--|---------------|------------------------------------|---------------|

1

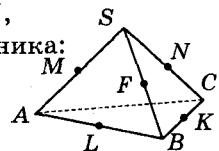
5. На рисунку зображене тетраедр, кожне ребро якого дорівнює a . Точки M , N , K , L , F — середини ребер AS , CS , BC , AB , SB . Знайдіть периметр трикутника MNK .

Bariam, I

Variant 2

MNE

LEK



- | | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|--------|---------|
| A) $\frac{a}{2}$ | Б) $\frac{2a}{3}$ | В) $\frac{3a}{2}$ | Г) a | Д) $3a$ |
|------------------|-------------------|-------------------|--------|---------|

1

6. Знайдіть відстань від початку координат до точки:

Variants 1

Baptism 2

$$A(-1; -2; 2)$$

$$A(-1; 2; 2)$$

- А) 3 Б) $\sqrt{5}$ В) 5 Г) 6 Д) 9

1

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 7–8. Запишіть відповідь у бланк відповідей

7. З точки A , віддаленої від площини на

Варіант 1

10 см,

проведено дві похилі AB і AC під кутом до площини:

30° .

Варіант 2

8 см,

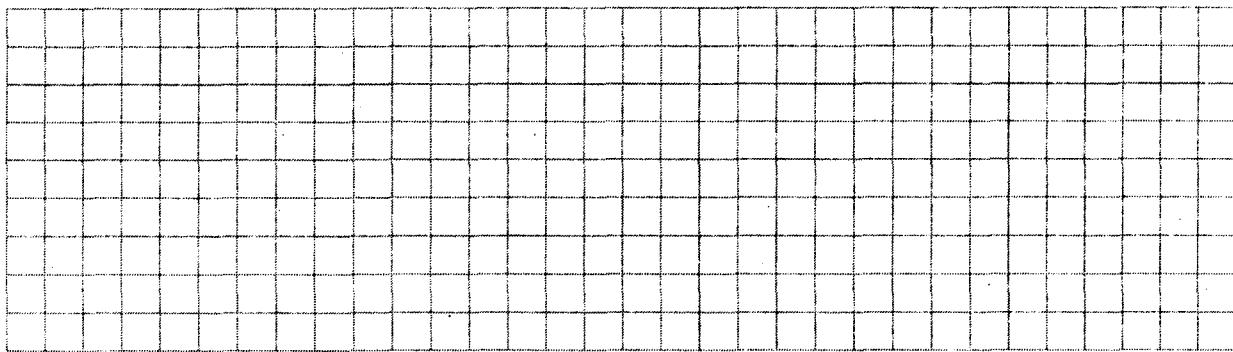
45° .

Знайдіть відстань BC між основами похилих, якщо проекції похилих утворюють кут:

60°

120°

Розв'язання:



Відповідь: _____

8. Точка S рівновіддалена від сторін трикутника і віддалена від площини трикутника на відстань:

Варіант 1

6 см

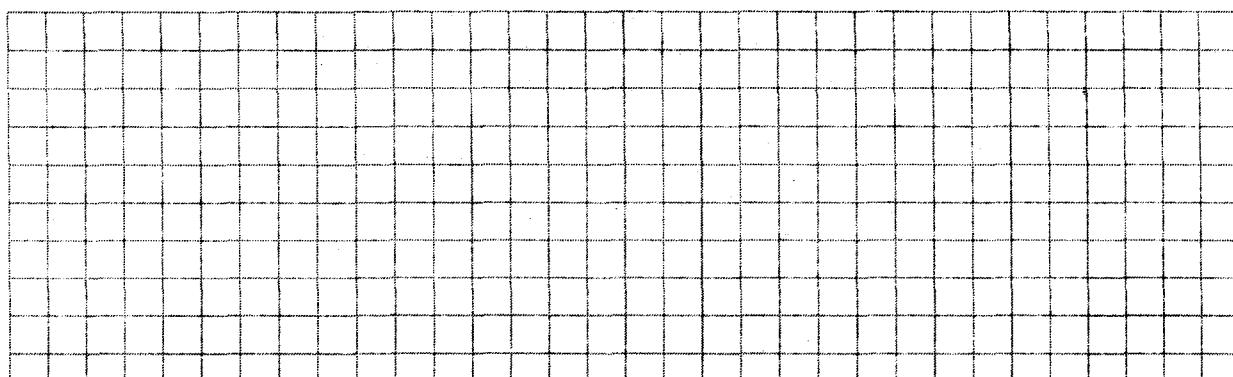
Варіант 2

$6\sqrt{3}$ см

Знайдіть

відстань від точки S до сторін трикутника, сторону трикутника, якщо точка S віддалена від його сторін на відстані $2\sqrt{3}$ см.

Розв'язання:



Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'язання повинно містити обґрунтування.

У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

9. Знайдіть площину трикутника ABC , якщо відомі координати його вершин:

Варіант 1

$$A(4; -1; 2), B(-1; 2; 4), C(2; 4; -1)$$

Варіант 2

$$A(2; 1; 2), B(2; 2; 1), C(2; 2; 2)$$

Розв'язання:

Відповідь:

Увага!

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–6 правильну відповідь позначайте так: **X**

A	B	V	G	D	A	B	V	G	D	A	B	V	G	D
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A	B	V	G	D	A	B	V	G	D	A	B	V	G	D
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

У завданнях 7–8 запишіть відповідь у рядок.

7. Відповідь:

8. Відповідь:

Оцінка