

Клас <u>11</u>	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант <b>1</b>
Оцінка			

### **КОНТРОЛЬНА РОБОТА №1**

#### **«Многогранники»**

##### **Початковий та середній рівні навчальних досягнень**

У завданнях 1-4 виберіть ОДНУ правильну відповідь.

**1.(0,5б)** Основою похилого паралелепіпеда є...

A	B	C	D
шестикутник	трапеція	трикутник	паралелограм

**2.(0,5б)** За якої з наведених умов чотирикутна призма є правильною?

A	B	C	D
Усі бічні грані - прямокутники	Усі бічні ребра перпендикулярні до площини основи	Усі грані - прямокутники	У її основі лежить квадрат

**3.(1б)** У правильній чотирикутній піраміді бічне ребро дорівнює 13см, а діагональ основи 10см. Знайдіть висоту піраміди.

A	B	C	D
6 см	8 см	10 см	12 см

**4. (1б)** Знайдіть площу діагонального перерізу правильної чотирикутної піраміди, діагональ основи якої дорівнює 5см, а висота піраміди дорівнює 4см.

A	B	C	D
10 см <sup>2</sup>	15 см <sup>2</sup>	20 см <sup>2</sup>	25 см <sup>2</sup>

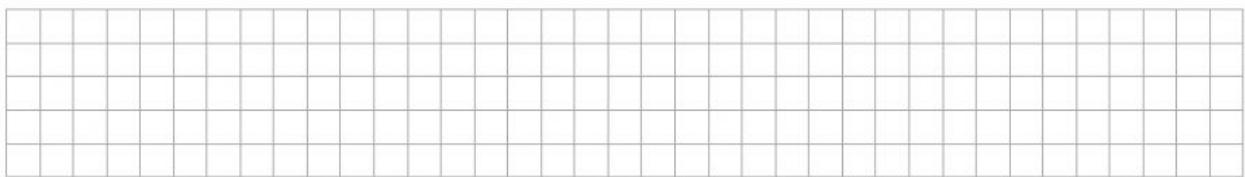
**5. (3б)** Установіть відповідність між площею фігури (1-3) та формулою її знаходження (А-Г)

1 Площа повної поверхні прямокутного паралелепіпеда з вимірами 2см, 5см, 3см	A 20см <sup>2</sup>		A	B	C	D
2 Площа повної поверхні трикутної призми, усі бічні грані якої рівні, з площею основи 5см <sup>2</sup> , площею бічної грані 15см <sup>2</sup>	B 64см <sup>2</sup>	1				
3 Площа бічної поверхні куба з ребром 4см	B 62см <sup>2</sup>	2				
	G 55см <sup>2</sup>	3				

#### **Достатній та високий рівні навчальних досягнень**

**6. (3б)** Основою прямого паралелепіпеда є ромб з діагоналями 6 і 8см. Діагональ бічної грані дорівнює  $\sqrt{61}$ см. Знайти більшу діагональ паралелепіпеда і площа повної поверхні.

--



7. (3 б) Основою піраміди є рівнобедренний прямокутний трикутник, катет якого дорівнює 4 см. Бічні грані піраміди, що містять катети трикутника, перпендикулярні до площини основи, а третя грань утворює з площею основи кут  $45^\circ$ . Знайдіть площа повної поверхні піраміди.

