

Завдання на відповідність

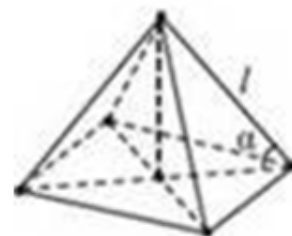
1. Установіть відповідність між многогранниками (1 – 3) і площами їх поверхонь (А – Г)

1	Площа повної поверхні куба з ребром 2 см.	А	36 см^2
2	Площа повної поверхні прямокутного паралелепіпеда з вимірами 2 см,3 см,4 см.	Б	48 см^2
3	Площа бічної поверхні правильної трикутної піраміди з апофемою 4 см, стороною основи 6 см.	В	24 см^2
		Г	52 см^2

2. Установіть відповідність між многогранниками (1–3) і довжиною висоти цього многогранника (А – Г).

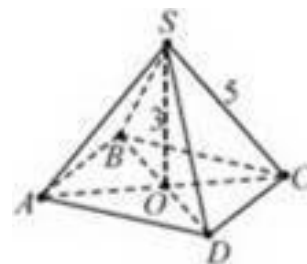
1	Пряма призма, одна з бічних граней якої є квадратом площею 25 см^2 .	А	2 см
2	Правильна призма, сторона основи якої дорівнює 3 см, а діагональ бічної грані – 5 см.	Б	5 см
3	Піраміда, усі бічні ребра якої дорівнюють $2\sqrt{5}$ см, а радіус кола, описаного навколо основи, – 4 см.	В	$\sqrt{10}$ см
		Г	4 см

3. На рисунку зображено правильну чотирикутну піраміду, бічне ребро якої дорівнює l і утворює кут α з площиною основи. Установіть відповідність між геометричними величинами (1-3) та їх буквеними виразами (А-Г).



1	Висота піраміди	А	$2l \cdot \cos\alpha$
2	Діагональ основи піраміди	Б	$l \cdot \cos\alpha \cdot \sin\alpha$
3	Відстань від центра основи до середини бічного ребра	В	$l \cdot \sin\alpha$
		Г	$\frac{l}{2} \cdot \operatorname{tg}\alpha$

4. На рисунку зображено правильну чотирикутнику піраміду, висота і бічне ребро якої дорівнюють 3 і 5. Установіть відповідність між геометричними величинами (1-3) та їх числовими значеннями (А-Г).



1	діагональ основи піраміди	А	4
2	площа діагонального перерізу	Б	8
3	площа основи піраміди	В	32
		Г	12

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

1	Площа повної поверхні куба знаходиться за формулою	А	$4aH$
2	Площа бічної поверхні прямої призми, в основі якої лежить правильний трикутник, знаходиться за формулою	Б	$6a^2$
3	Площа бічної поверхні прямокутного паралелепіпеда, в основі якого лежить квадрат, знаходиться за формулою	В	$3aH$
		Г	$4a^2$

6. Установіть відповідність між многогранниками (1-3) і довжиною висоти цього многогранника (А-Г)

1	Пряма призма, одна з бічних граней якої є квадратом площею 20 см^2 .	А	5 см
2	Правильна призма, сторона основи якої дорівнює 12 см, а діагональ бічної грані – 13 см.	Б	$2\sqrt{5}$ см
3	Піраміда, усі бічні ребра якої дорівнюють $2\sqrt{5}$ см, а радіус кола, описаного навколо основи, – 4 см.	В	2 см
		Г	$5\sqrt{2}$ см

7. Установіть відповідність між сторонами основи та висотами (1-3) правильних трикутних пірамід та площами їх бічних поверхонь (А-Г).

1	2 см, $\sqrt{3}$ см	А	8 см^2
2	2 см, 3 см	Б	$8\sqrt{5} \text{ см}^2$
3	4 см, 1 см	В	$8\sqrt{2} \text{ см}^2$
		Г	$4\sqrt{10} \text{ см}^2$