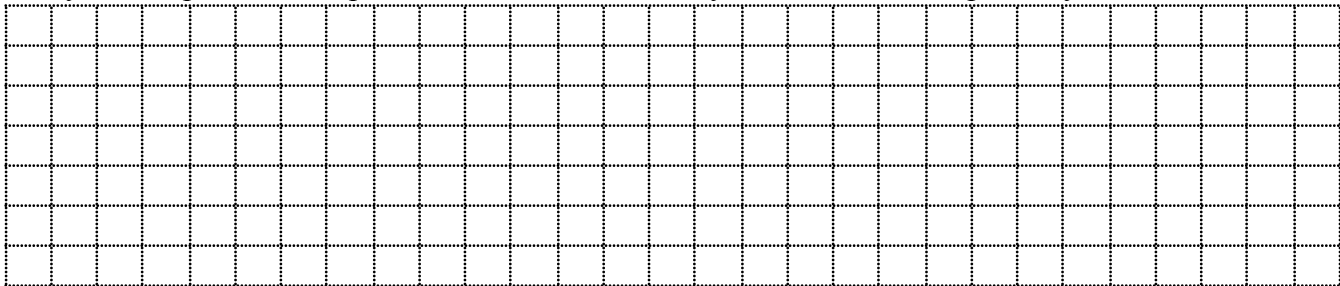


Дата _____ Клас _____ Прізвище ім'я _____

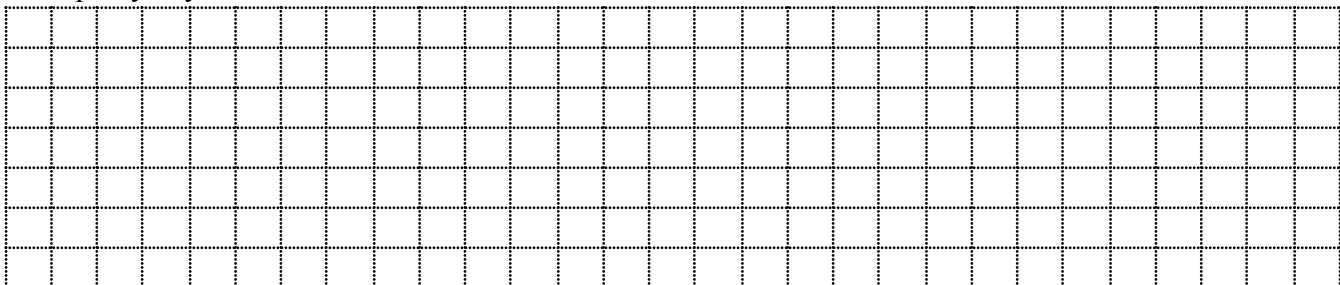
Самостійна робота №__ «Тіла обертання. Комбінації геометричних тіл»

Варіант 1

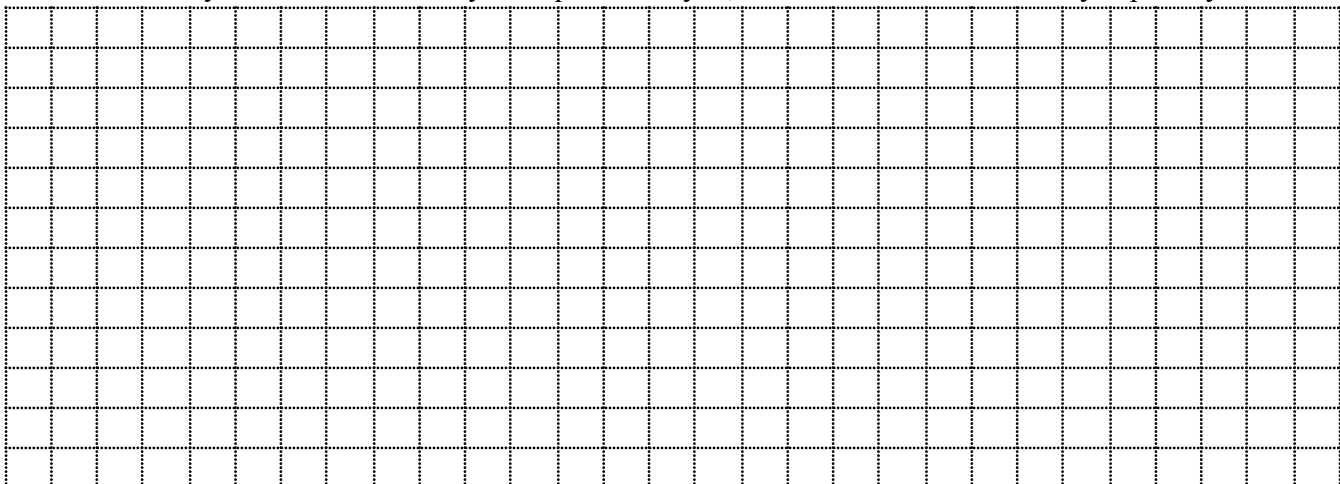
1. Якщо циліндр висотою 10 см вписано в кулю, то її радіус дорівнює: ☐
1) 5 см 3) 20 см
2) 10 см 4) 15 см
2. Якщо довжина кола основи циліндра і висота відповідно дорівнює С і Н то $S_{\text{біч.пов.}} = ?$ ☐
1) $2CH$ 3) $\frac{1}{2}CH$
2) CH 4) $4CH$
3. Якщо радіус і висота циліндра відповідно дорівнює R і Н, то площа його повної поверхні відповідно дорівнює: ☐
1) $\pi RH + 2\pi R^2$ 3) $2\pi RH + 2\pi R^2$
2) $\pi R + 2\pi HR^2$ 4) $\pi RH + \pi R^2$
4. Навколо кулі, поверхня якої дорівнює $16\pi\text{см}^2$, описано куб. Обчисліть поверхню куба.



5. Навколо прямокутного паралелепіпеда зі сторонами 4 см і 6 см та висотою 12 см описано кулю. Обчисліть радіус кулі.



6. Сторона основи правильної чотирикутної піраміди дорівнює а. Бічна грань піраміди утворює з площиною основи кут α . Визначте бічну поверхню конуса, якщо він вписаний в дану піраміду.



[illegible]

Оцінка_____

Самостійна робота №__ «Тіла обертання. Комбінації геометричних тіл»

Варіант 2

1. Якщо кулю радіуса 10 см вписано в циліндр, то його радіус дорівнює:

- 11

-

2. Якщо радіус і твірна конуса відповідно дорівнює R і L то $S_{\text{пов.пов.}} = ?$

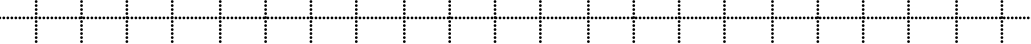
- $$4) \quad 2\pi RL + \pi R^2$$

3. Якщо в кулю радіуса 10 см вписано циліндр, то діагональ його осевого перерізу дорівнює:

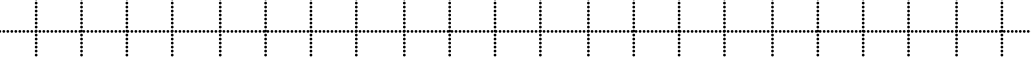
- 10

- 4) 15 cm

4. У куб, ребро якого 6 см, вписано кулю. Обчисліть поверхню кулі.



5. Навколо прямокутного паралелепіпеда зі сторонами 3 см і 4 см та висотою 12 см описано кулю. Обчисліть діаметр кулі.



6. Дана пряма трикутна призма $ABCA_1B_1C_1$ зі сторонами $AC=CB=5$ см, $AB=6$ см, та висотою

$AA_1 = \frac{\sqrt{27}}{2}$. Знайдіть радіус описаної кулі.

[illegible]

Оцінка

