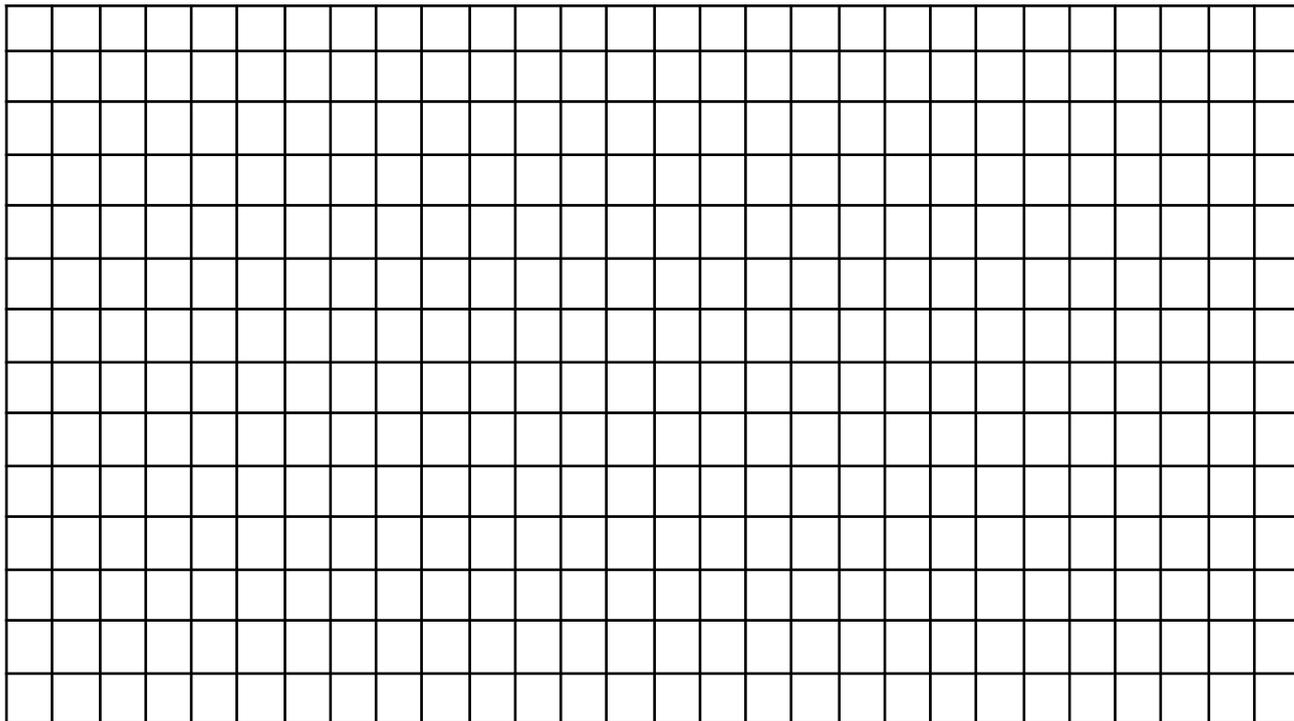




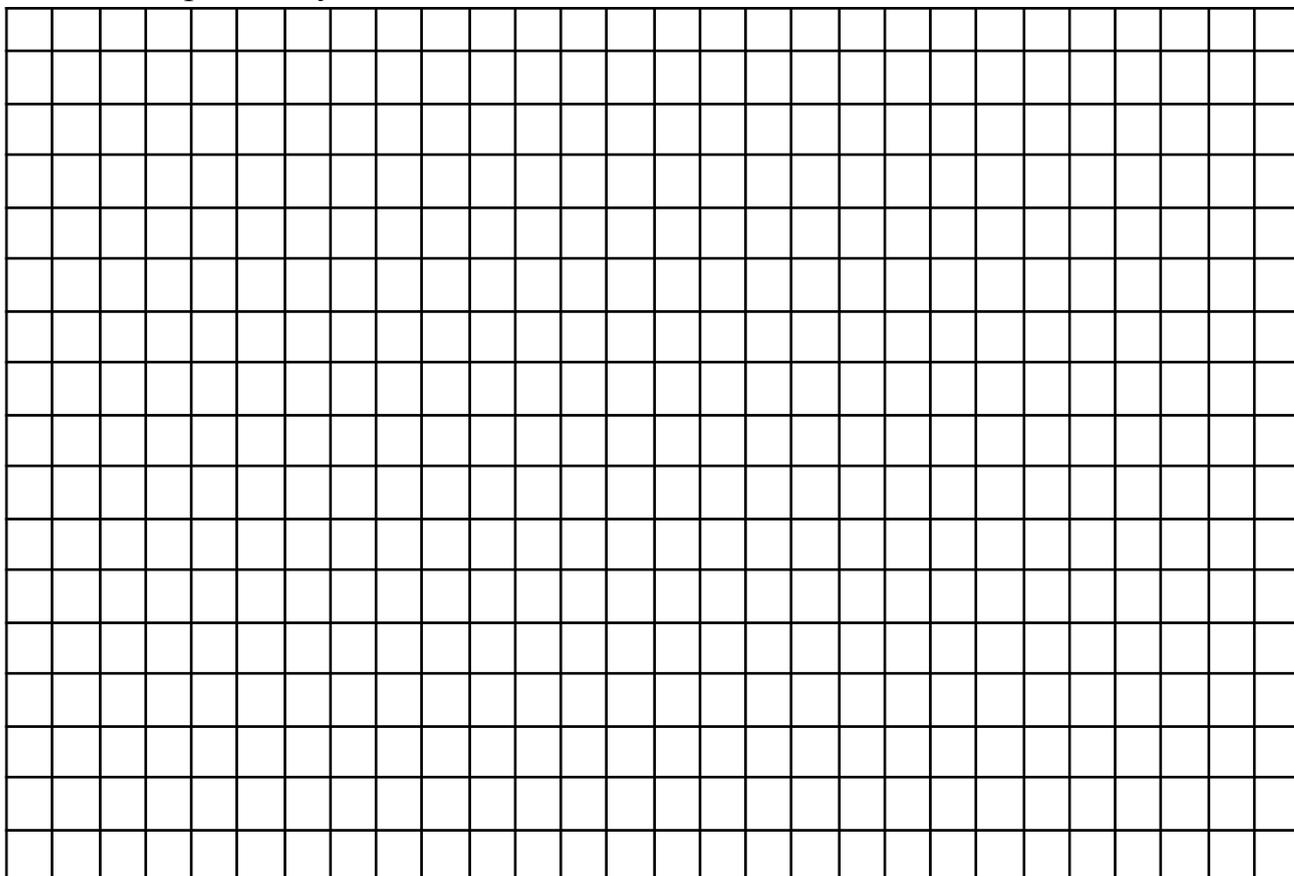




4. ( 3 бали) У конусі твірна дорівнює 10 см і утворює з площиною основи кут  $60^\circ$ . Знайдіть радіус сфери, вписаної в конус.



5. ( 3 бали). Кут між твірною конуса і його висотою дорівнює  $\alpha$ . Відстань від центра описаної навколо конуса кулі до основи його висоти дорівнює  $d$ . Знайдіть площу бічної поверхні конуса.



Вчитель \_\_\_\_\_

Оцінка \_\_\_\_\_