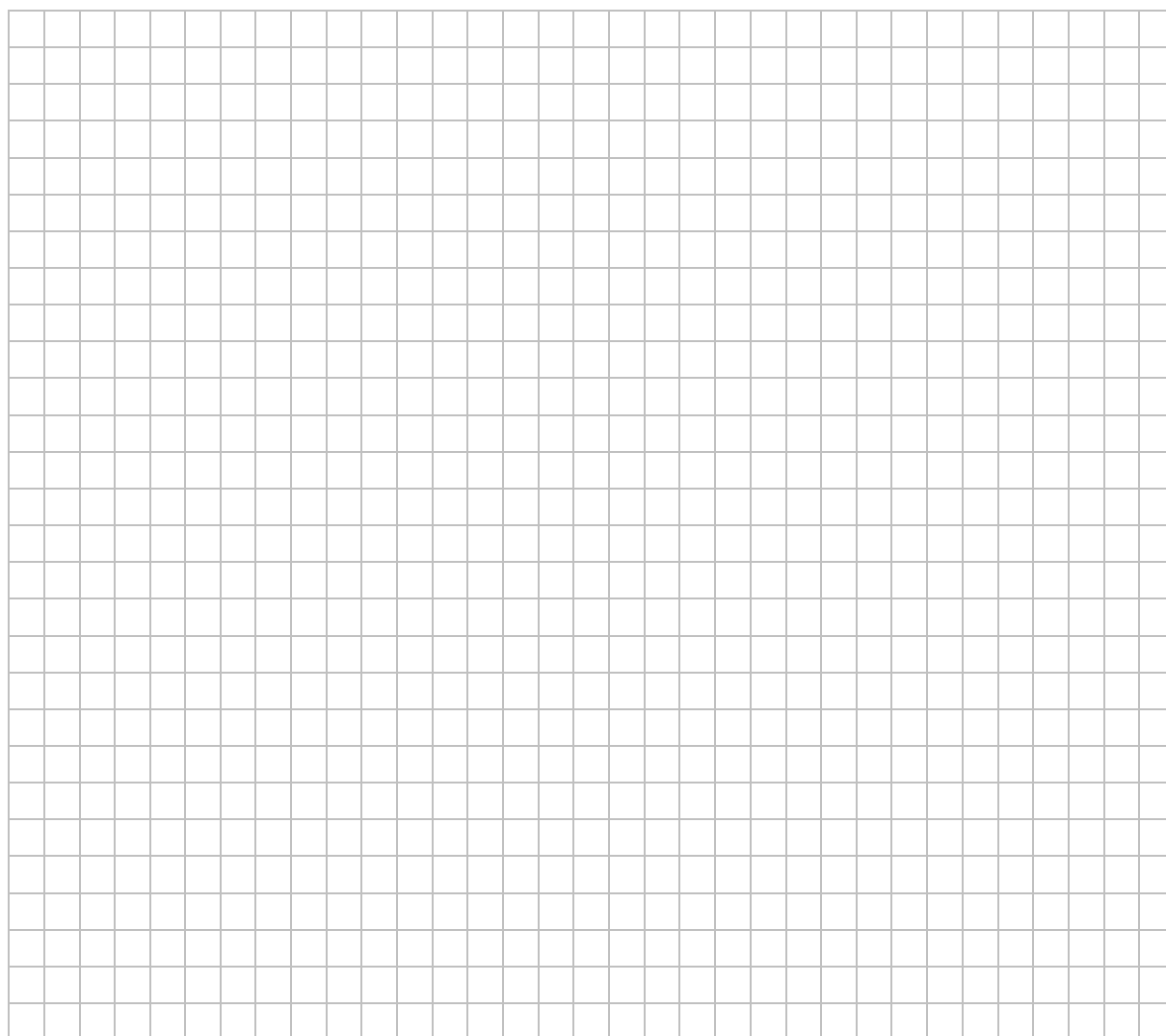
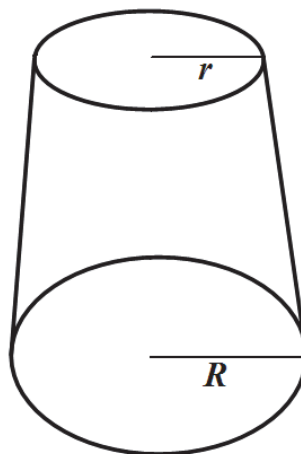


**Zadanie 10. (0–4)**

Objętość stożka ściętego (przedstawionego na rysunku) można obliczyć ze wzoru  $V = \frac{1}{3}\pi H(r^2 + rR + R^2)$ , gdzie  $r$  i  $R$  są promieniami podstaw ( $r < R$ ), a  $H$  jest wysokością bryły. Dany jest stożek ścięty, którego wysokość jest równa 10, objętość  $840\pi$ , a  $r = 6$ . Oblicz cosinus kąta nachylenia przekątnej przekroju osiowego tej bryły do jednej z jej podstaw.



Odpowiedź: .....