

КОНТРОЛЬНА РОБОТА.

Початковий рівень

1. (3 б) Встановіть відповідність:

1) $V = S_{\text{основи}} h$

А) Куля

2) $V = \frac{1}{3} S_{\text{основи}} h$

Б) Піраміда

3) $V = a^3$

В) Призма

4) $V = \pi r^2 h$

Г) Прямокутний паралелепіпед

5) $V = \frac{4}{3} \pi r^3$

Д) Циліндр

6) $V = \frac{1}{3} abc$

Середній рівень

2. (3 б) Основа прямої призми – рівнобедрений трикутник з бічною стороною 5 см і висотою, побудованою до основи – 4 см. Діагональ бічної грані, що містить основу трикутника, дорівнює 10 см. Знайдіть об'єм призми. (Впишіть відповідь)

Достатній рівень

3. (3 б) Бічне ребро правильної чотирикутної піраміди дорівнює l і нахилене до площини основи від кутом α . Знайдіть об'єм піраміди. ((Впишіть відповідь).

Високий рівень

4. (3 б) Прямокутний трикутник з катетом 8 см і площею 24 см^2 обертається навколо прямої, паралельної катету, що проходить через вершину більшого гострого кута трикутника. Знайдіть об'єм тіла обертання. (Впишіть відповідь)