

**Приклад запитань вступної співбесіди
математика (11кл.)**

1. Розв'яжіть нерівність $\left(\frac{4}{9}\right)^x > \frac{8}{27}$

(20 балів)

2. Знайдіть меншу основу рівнобічної трапеції, якщо висота, проведена з вершини тупого кута, ділить більшу основу на відрізки 4 дм і 16 дм.

(20 балів)

3. Обчисліть інтеграл: $\int_2^8 \left(2x + \frac{3}{\sqrt{x}}\right) dx$

(30 балів)

4. Бічне ребро правильної трикутної призми дорівнює 9 см, а діагональ бічної грані дорівнює 15 см. Знайдіть площу бічної і повної поверхні призми

(20 балів)

5. Додаткові питання

(10 балів)