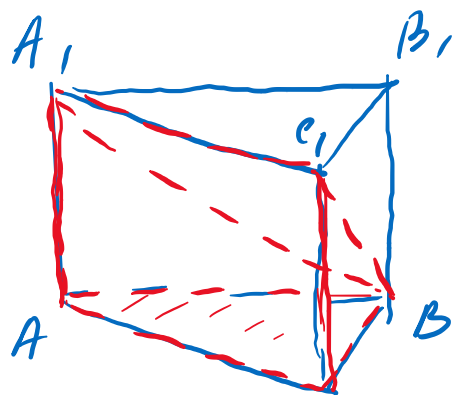


3.3. Найдите объём многогранника, вершинами которого являются точки  $A, B, C, A_1, C_1$  правильной треугольной призмы  $ABC A_1 B_1 C_1$  площадь основания которой равна 3, а боковое ребро равно 2.

3.4. [ЕГЭ-2020] Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объём этой призмы, если объём отсечённой треугольной призмы равен 7.

3



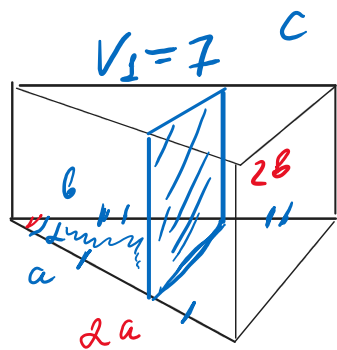
$$S_{ABC} = 3$$

$$AA_1 = 2$$

$$V_{\text{пр}} = 3 \cdot 2 = 6$$

$$V_{\text{многогранника}} = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} h = \frac{1}{3} \cdot 3 \cdot 2 = \underline{\underline{2}}$$

4



$$V_1 = S_{\text{осн}} \cdot h = 7 ; S_{\text{осн}} = \frac{1}{2} ab \text{ sind}$$

$$V = S_{\text{осн}} \cdot h ; S_{\text{осн}} = \frac{1}{2} \cdot 2a \cdot 2b \text{ sind}$$

$$V = 4 \cdot V_1 = 4 \cdot 7 = 28$$