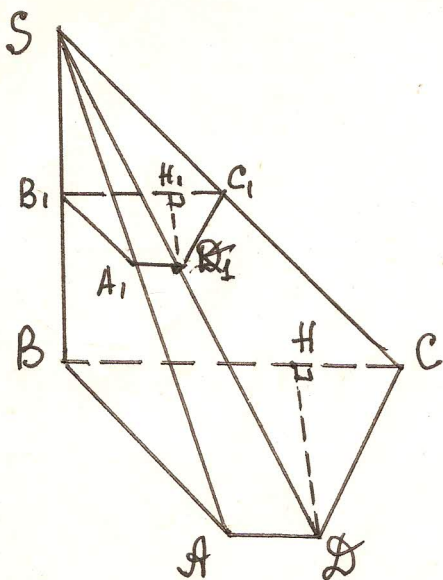


32)



ABCD - трапеция,  
средняя линия:

$$\frac{AD+BC}{2} = 5 \text{ см};$$

$$SB \perp (ABC); \quad SB = 10 \text{ см};$$

$$V_{\text{пир}} = 240 \text{ см}^3;$$

$$V = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} \cdot H;$$

$$240 = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} \cdot 10;$$

$$S_{\text{осн}} = 24 \cdot 3 = 72 \text{ (см}^2\text{)}; \quad S_{\text{осн}} = \frac{AD+BC}{2} \cdot DH;$$

$$72 = 5 \cdot DH; \quad DH = \frac{72}{5} = 14,4 \text{ (см)} - \text{это высота трапеции ABCD.}$$

Проведем параллельное сечение через  $K$ -середину ребра  $SD$ .

$SB \perp (ABC); (ABC) \perp (BSC);$  то  $(A_1B_1C_1) \perp (BSC)$ ,  
т.е.  $D_1H_1$  - высота из  $D_1$  к м.  $(BSC)$ .

По св-ву подобия:  $\frac{DH}{D_1H_1} = \frac{2}{1}; \quad D_1H_1 = \frac{DH}{2};$

$$D_1H_1 = \frac{14,4}{2} = 7,2 \text{ (см)}$$

Ответ: 7,2 см.

32) Если  $V = 210 \text{ см}^3$ , то

$$S_{\text{осн}} = 21 \cdot 3 = 63 \text{ (см}^2\text{)};$$

$$DH = \frac{63}{5} = 12,6 \text{ (см)},$$

$$D_1H_1 = \frac{12,6}{2} = 6,3 \text{ (см)}$$

Ответ: 6,3 (см.)