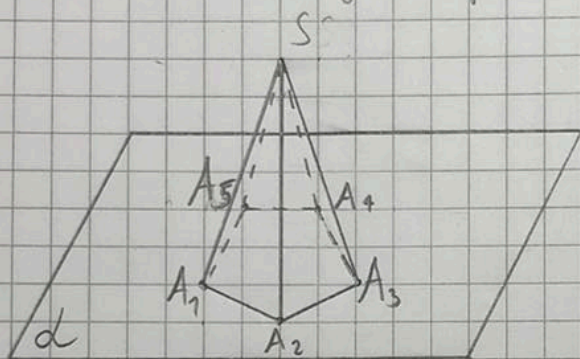


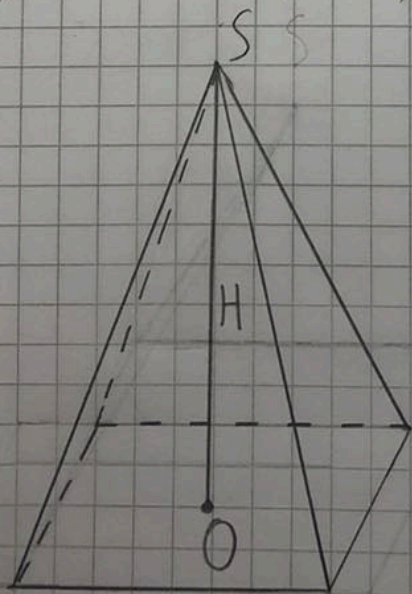
18.1.2021.

Пирамида

Посматрајмо многоугао $A_1A_2\dots A_n$ и тачку S која не припада равни тог многоугла. Тело ограничено овим многоуглом и троугловима $SA_1A_2, SA_2A_3, \dots, SA_nA_1$ назива се пирамидом. Многоугао $A_1A_2\dots A_n$ је основа, а тачка S је врх пирамиде.



У зависности од броја многоугла у основи, пирамиде може да буде троуглава, четвороуглава, петострана, шестострана, итд.



Збирка зад 268, 289

268. $a = 5 \text{ cm}$

$b = 6 \text{ cm}$

$P = 214 \text{ cm}^2$

$c = ?$

$V = ?$

$$P = 2ab + 2bc + 2ca$$

$$214 \text{ cm}^2 = 2 \cdot 5 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} + 2 \cdot 6 \text{ cm} \cdot c + 2 \cdot c \cdot 5 \text{ cm}$$

$$214 \text{ cm}^2 = 60 \text{ cm}^2 + 12c \text{ cm} + 10c \text{ cm}$$

$$214 \text{ cm}^2 = 60 \text{ cm}^2 + 22c \text{ cm}$$

$$22c \text{ cm} = 214 \text{ cm}^2 - 60 \text{ cm}^2$$

$$22c \text{ cm} = 154 \text{ cm}^2$$

$$c = 154 \text{ cm}^2 : 22 \text{ cm}$$

$$c = 7 \text{ cm}$$

$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$V = 5 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} \cdot 7 \text{ cm}$$

$$V = 210 \text{ cm}^3$$

289. $V = 20\sqrt{3} \text{ cm}^3$

$H = 5 \text{ cm}$

2) $a = ?$

$$V = B \cdot H$$

$$B = V : H$$

$$B = 20\sqrt{3} : 5$$

$$B = 4\sqrt{3}$$

$$B = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

$$4\sqrt{3} = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

$$a^2\sqrt{3} = 4\sqrt{3} \cdot 4$$

$$a^2 = 16$$

$$a = 4 \text{ cm}$$

3) $P = ?$

$$P = 2B + M$$

$$M = 3aH$$

$$M = 3 \cdot 4 \cdot 5$$

$$M = 60$$

$$P = 2 \cdot 4\sqrt{3} + 60$$

$$P = 8\sqrt{3} + 60 \text{ cm}^2$$

Ромбџи: 275