

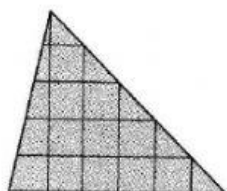
Работен лист – Призма

УТ –
урок
24

24 УПРАЖНЕНИЕ. НАМИРАНЕ НА ЕЛЕМЕНТИ НА ПРАВА ПРИЗМА

- 1 Обемът на права призма е 1 L. Намерете височината на призмата с точност до сантиметър, ако основата ѝ е дадената фигура и дължината на едно квадратче от мрежата е 2 cm.

а)



$$B = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h_a$$

$$B = \frac{1}{2} \cdot \quad \cdot$$

$$B = \quad \text{cm}^2$$

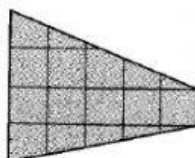
$$V = B \cdot h; \quad 1L = \quad \text{dm}^3$$

$$1L = \quad \text{dm}^3 = \quad \text{cm}^3$$

$$1000 = \quad \cdot h$$

$$h = \quad : \quad \approx \quad \text{cm}$$

б)



$$B = \frac{1}{2} \cdot (a + b) \cdot h$$

$$B = \frac{1}{2} \cdot (\quad + \quad) \cdot$$

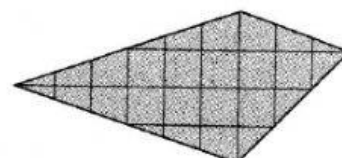
$$B = \quad \text{cm}^2$$

$$V = B \cdot h = 1L = \quad \text{dm}^3$$

$$1000 = \quad \cdot h$$

$$h = \quad : \quad \approx \quad \text{cm}$$

в)



$$B = B_{\Delta 1} + B_{\Delta 2}$$

$$B = \quad + \quad$$

$$B = \quad \text{cm}^2$$

$$V = B \cdot h = \quad \text{dm}^3$$

$$1000 = \quad \cdot h$$

$$h = \quad : \quad \approx \quad \text{cm}$$

Учебник

стр.53/зад.11

- 11 Обемът на права призма с височина 3 dm е 18 L, а лицето на повърхнината ѝ е 27 dm².
Намерете: а) лицето на основата ѝ;
б) лицето на околната ѝ повърхнина;
в) периметъра на основата ѝ.

Дадено:

$$V = 18 L = \quad \text{dm}^3,$$

$$S_l = \quad \text{dm}^2,$$

$$h = \quad \text{dm}$$

Търси се:

B, S, P

Решение:

$$V = B \cdot h$$

$$18 = B \cdot 3$$

$$B = \quad :$$

$$B = \quad \text{dm}$$

$$S_l = S + 2 \cdot B$$

$$27 = S + 2 \cdot$$

$$S = \quad -$$

$$S = \quad \text{dm}$$

$$S = P \cdot h$$

$$= P \cdot 3$$

$$P = \quad : 3 = \quad \text{dm}$$