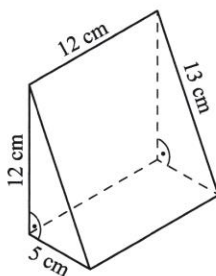


2. ГЕОМЕТРИЧНИ ФИГУРИ И ТЕЛА

Ръбести тела

1. Пирамида има 10 ръба. Тази пирамида е:
А) петоъгълна Б) десетоъгълна В) деветоъгълна Г) триъгълна
2. Лицето на повърхнината на права призма с основа правоъгълен триъгълник е:
А) 204 cm^2 Б) 180 cm^2 В) 420 cm^2 Г) 360 cm^2



3. Правилна триъгълна пирамида има основен ръб $b = 5 \text{ cm}$ и апотемата на пирамидата е $k = 4,2 \text{ cm}$. Околната повърхнина на пирамидата е:
А) 63 cm^2 Б) 48 cm^2 В) 84 cm^2 Г) $31,5 \text{ cm}^2$
4. Правилна петоъгълна призма има основен ръб $b = 4 \text{ dm}$, апотема на основата е $a = 2,75 \text{ dm}$ и височина $h = 28 \text{ dm}$. Обемът на призмата е:
А) 770 dm^3 Б) 1540 dm^3 В) $\frac{770}{3} \text{ dm}^3$ Г) 308 dm^3
5. Правилна четириъгълна пирамида има лице на повърхнината $S_1 = 423 \text{ cm}^2$ и основен ръб $b = 9 \text{ cm}$. Апотемата на пирамидата е:
А) $11,75 \text{ m}$ Б) $9,5 \text{ m}$ В) 19 cm Г) $4,75 \text{ m}$
6. Правилна шестоъгълна призма има основен ръб $b = 4 \text{ cm}$, апотема на основата $a = 3,46 \text{ cm}$ и обем $V = 415,2 \text{ cm}^3$. Намерете лицето на повърхнината на призмата.

2. ГЕОМЕТРИЧНИ ФИГУРИ И ТЕЛА

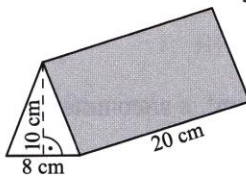
Ръбести тела

1. Пирамида има 5 върха. Тази пирамида е:

- А) петоъгълна Б) шестоъгълна В) четириъгълна Г) триъгълна

2. Обемът на правата триъгълна призма на чертежа е:

- А) 160 cm^3 Б) 800 cm^3 В) $\frac{800}{3} \text{ cm}^3$ Г) 480 cm^3



3. Правилна шестоъгълна пирамида има основен ръб $b = 6 \text{ cm}$ и апотемата на пирамидата е $k = 5 \text{ cm}$. Околната повърхнина на пирамидата е:

- А) 90 cm^2 Б) 45 cm^2 В) 80 cm^2 Г) 55 cm^2

4. Правилна четириъгълна пирамида има основен ръб $b = 12 \text{ dm}$ и височина $h = 8 \text{ dm}$. Обемът на пирамидата е:

- А) 384 dm^3 Б) 1152 dm^3 В) 128 dm^3 Г) 96 dm^3

5. Правилна петоъгълна призма има лице на повърхнината $S_1 = 115 \text{ m}^2$, височина $h = 3 \text{ m}$ и основен ръб $b = 4 \text{ m}$. Апотемата на основата е:

- А) $11,5 \text{ m}$ Б) $2,75 \text{ m}$ В) 5 m Г) $5,75 \text{ m}$

6. Права триъгълна призма има за основа правоъгълен триъгълник с катети 21 cm и 28 cm и хипотенуза 35 cm . Лицето на околната повърхнина на призмата е $S = 1176 \text{ cm}^2$. Намерете обема на призмата.