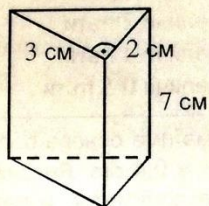


ТЕСТ 17 – А
Обем на призма

1. Как ще се промени обемът на призма, ако намалим височината ѝ два пъти?
 А) Ще се увеличи 2 пъти
 Б) Ще се намали 0,5 пъти
 В) Ще се намали 2 пъти
 Г) Няма да се промени

2. Намерете обема в литри на призмата от чертежа.



3. Намерете обема на правилна триъгълна призма с основен ръб 4 cm, височина на основата 3,5 cm и височина на призмата 0,4 dm.

Попълнете:

За основата:

За призмата:

$n =$ _____

$h =$ _____

$b =$ _____

$V =$ _____

$h_b =$ _____

4. Намерете обема на права четириъгълна призма с основа ромб, чиято страна е 6 cm, а височината към нея 5 cm. Околната стена е правоъгълник, една от страните на който е 4 cm.

5. Намерете обема на права призма с височина 1 dm, ако околната и пълната ѝ повърхнина са съответно 360 cm^2 и $547,2 \text{ cm}^2$.

На задача 6 напишете пълно решение.

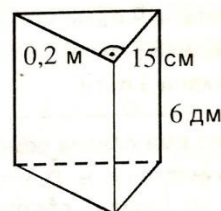
6. Правилна четириъгълна призма има обем 225 cm^3 и височина с дължина 9 cm. Намерете дължината на основния ѝ ръб.

ТЕСТ 17 – Б
Обем на призма

1. Как ще се промени обемът на призма, ако намалим височината ѝ три пъти?

- А) Няма да се промени
 Б) Ще се увеличи 3 пъти
 В) Ще се намали 1,5 пъти
 Г) Ще се намали 3 пъти

2. Намерете обема в литри на призмата от чертежа.



3. Намерете обема на правилна шестоъгълна призма с основен ръб 12 cm, апотема 10,4 cm и височина 1,3 dm.

Попълнете:

За основата:

За призмата:

$n =$ _____

$h =$ _____

$b =$ _____

$V =$ _____

$a =$ _____

4. Намерете обема на права триъгълна призма с височина 11 cm. Основата на призмата е триъгълник със страна 8 cm и височина към нея, равна на 0,5 от дължината на дадената страна.

5. Намерете обема на права призма с височина 0,3 dm, ако околната и пълната ѝ повърхнина са съответно 60 cm^2 и 110 cm^2 .

На задача 6 напишете пълно решение.

6. Правилна четириъгълна призма има обем 288 dm^3 и основен ръб с дължина 6 dm. Намерете дължината на височината на призмата.

ТЕСТ 18 – А
Обем на призма

1. Правилна четириъгълна призма има периметър на основата 24 cm, а околният ѝ ръб е 1,5 пъти по-голям от основния. Намерете обема на призмата.

А) 24 cm^3 Б) 72 cm^3
В) 324 cm^3 Г) 120 cm^3

2. Правилна триъгълна призма има лице на повърхнината $157,2 \text{ cm}^2$, а лицето на основата ѝ е $15,6 \text{ cm}^2$. Намерете обема на призмата, ако основният ръб е 6 cm.

А) 7 cm^3 Б) $109,2 \text{ cm}^3$
В) $109,2 \text{ cm}^3$ Г) $93,6 \text{ cm}^3$

3. Намерете на колко е равен обемът на права призма с основа триъгълник със страна 4 cm. Височината на триъгълника към дадената страна и височината на призмата са с дължина 3 cm.

Попълнете:
За основата: За призмата:

$n =$ _____ $h =$ _____

$b =$ _____ $V =$ _____

$h_b =$ _____

4. Намерете основния ръб на правилна четириъгълна призма с обем 144 L и височина 0,4 m.

5. Всички ръбове на правилна призма са равни на 5 cm. Ако лицето на околната ѝ повърхнина е 150 cm^2 и апотемата на основата е 4,3 cm, намерете периметъра на основата и обема на призмата.

На задача 6 напишете пълно решение.

6. Правилна шестоъгълна призма има обем 630 cm^3 . Дължината на основния ръб е 6 cm, а на апотемата на основата 5 cm. Намерете дължината на околния ръб.

ТЕСТ 18 – Б
Обем на призма

1. Периметърът на основата на правилна четириъгълна призма е 20 cm. Околният ръб е равен на 60% от основния. Намерете обема на призмата.

А) 240 cm^3 Б) 75 cm^3
В) 15 cm^3 Г) 300 cm^3

2. Права четириъгълна призма има основа ромб с периметър 24 cm и височина, равна на 0,5 от страната му. Околната повърхнина на призмата е 120 cm^2 . Намерете обема на призмата.

А) 90 cm^3 Б) 30 cm^3
В) 144 cm^3 Г) 120 cm^3

3. Намерете на колко е равен обемът на права призма с основа триъгълник със страна 4 cm и височина към нея 3 cm, ако височината на призмата е 15 cm.

Попълнете:
За основата: За призмата:

$n =$ _____ $h =$ _____

$b =$ _____ $V =$ _____

$h_b =$ _____

4. Намерете дължината на основния ръб на правилна четириъгълна призма с обем 12,5 L и височина 0,05 m.

5. Всички ръбове на правилна призма са равни на 7 cm. Ако лицето на околната ѝ повърхнина е 196 cm^2 , намерете периметъра на основата и обема на призмата.

6. Обемът на правилна шестоъгълна призма е $165,6 \text{ cm}^3$. Височината на призмата и апотемата на основата са равни съответно на 3 cm и 4 cm. Намерете дължината на основния ръб.