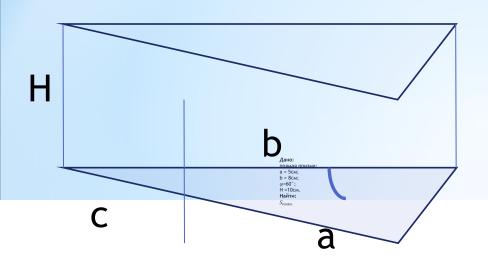


*Решение задач по теме «Многогранники».

Блиц-задачи



Дано:

прямая призма;

a = 5cm;

b = 8cm;

 φ =60°;

H = 10cM.

Найти:

 $S_{\text{полн.}}$

Решение.

чано: Дано: прямая призма; a = 5cм; b = 8cм; g=60°; H =10cм. **Дай**ти: прямая призма; а = 5см; b = 8см; Дано: прямая призма; прямая призма; a = 5cm; b = 8cm; a = 5cm; b = 8cm; 9=60°; Н =10см. Найти: $\varphi = 60^{\circ}$; H = 10cm. φ=60°; H =10см. Найти: $S_{\text{полн.}}$ дано: прямая призма; а = 5см; b = 8см; прямая призма; а = 5см; b = 8см; φ=60°; H =10cm. Haйти: φ=60°; H =10см. Найти:

4. Найдем с по теореме косинусов

Дано:
прямая призма;
в = 5cм;
b = 8cм;
c = 6cm;
d = 8cm;
d = 8cm;
d = 8cm;
d = 10cm.
Haitu:

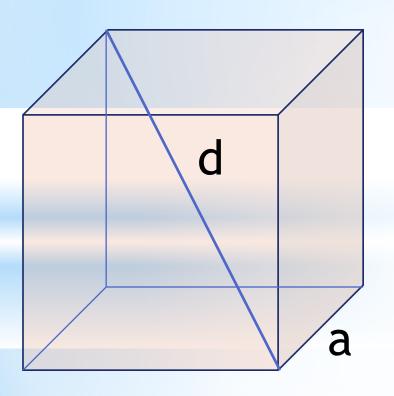
Дано: прямая призма; s = sem; b = sem; н = 10cm. Н = 10cm.

Дано: прямая призма; a = 5cм; b = 8cм;

прямая призма; а = 5см; b = 8см;

φ=60°; H =10cм. Найти:

Диагональ куба равна 9м. Найдите площадь поверхности куба.



```
Дано: прямая призма; a = 5cm; b = 8cm; \varphi = 60^{\circ}; H = 10cm. Найти: S_{\text{полн.}}
```

```
Дано:
прямая призма;
a = 5cm;
b = 8cm;
\varphi=60°;
H = 10cM.
Найти:
S_{\text{полн.}}
```

Решение.

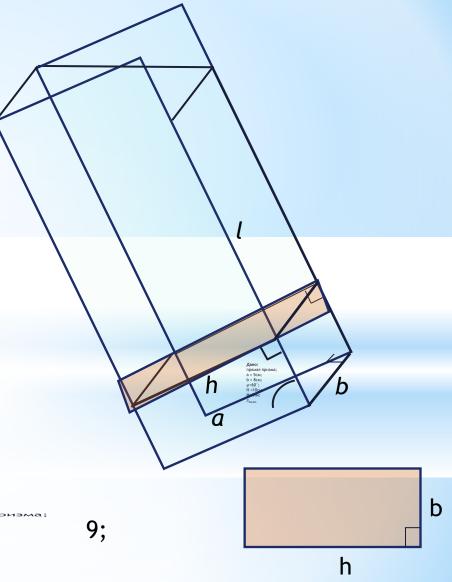
дано: прямая призма; a = 5cm; b = 8cm; $\varphi = 60°;$ H = 10cm. **Натун:** прямая призма; a = 5cm; b = 8cm; $\varphi = 60^{\circ};$ H = 10cm. данот: прямая призма; a = 5 de; p = 60°; H = 10cм. Найти: мано: прямая призма; a = 5cm; b = 8cm; φ=60°; H =10cm. Дайзи: прямая призма; a = 5cm; b = 8cm; φ=60°; H =10cм. Найти:

дано: прямая призма; прямая призма; а = 5см; b = 8см; φ=60°; H =10cм. Найти:

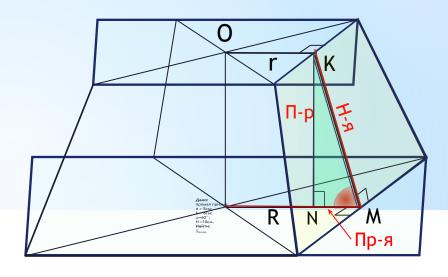
 $\varphi = 60^{\circ}$; H = 10cm. Найти: 640.

дано: прямая призма; a = 5cм; b = 8cм; φ=60°; H =10cм. Найти:

a = 5cm; b = 8cm;



Дана правильная усеченная пирамида. Радиусы вписанных окружностей оснований r = 5см и R = 8см. Двугранный угол при нижнем основании равен 60° . Найти высоту боковой грани.



Решение.

1. Опустим перпендикуляр KN.

1 = 5см; 1 = 8см; 2 = 8см; 2 = 8см; 4 = 10см. Н = 10см.

 $S_{\text{полн.}}$

 \Rightarrow \angle KMN - линейный угол двугранного угла, \angle KMN=60 $^{\circ}$ ребру

и КМ- искомая высота боковой грани.

3. B Δ KNM,

NM=R-r= 8-5=3(cm);

Дано: прямая призма;
$$a = 5 \text{см};$$
 $b = 8 \text{см};$ $\varphi = 60^\circ;$ $H = 10 \text{см}.$ Haŭtu: $S_{\text{полн.}}$

Дано: прямая призма; а = 5см; b = 8см; φ=60°; H =10см. Найти: Дано: прямая призма; a = 5cm; b = 8cm; $\varphi = 60^\circ$; H = 10cm. Найти:

M

Ответ: 6 см.

Высота правильной треугольной пирамиды равна H, а двугранный угол при стороне основания равен 45°. Найдите площадь поверхности пирамиды.

