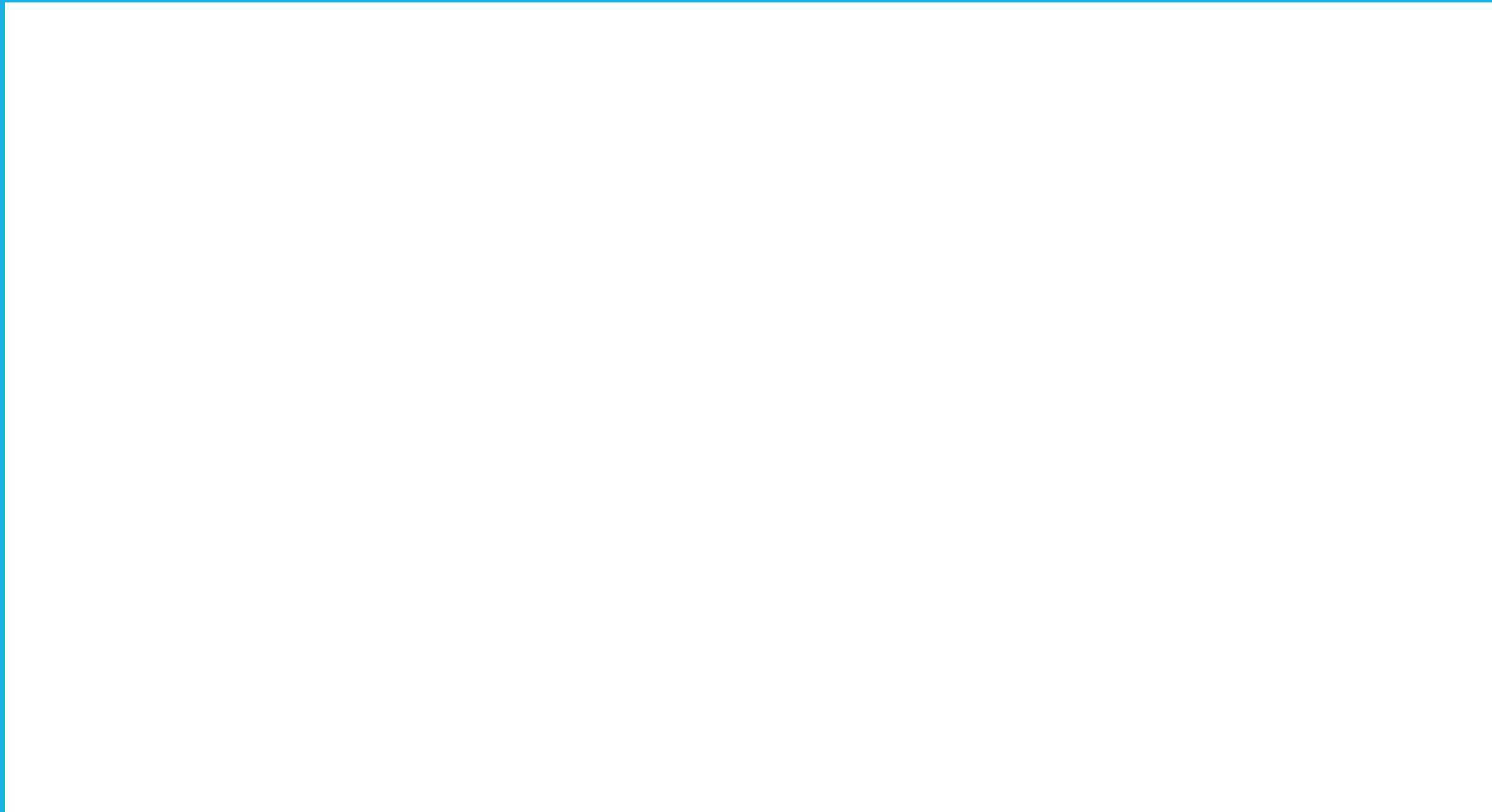




Тема урока:
**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ
НА РАЗВЕРТКИ ПРИЗМ.
ПЛОЩАДЬ ПОЛНОЙ И БОКОВОЙ
ПОВЕРХНОСТИ.**

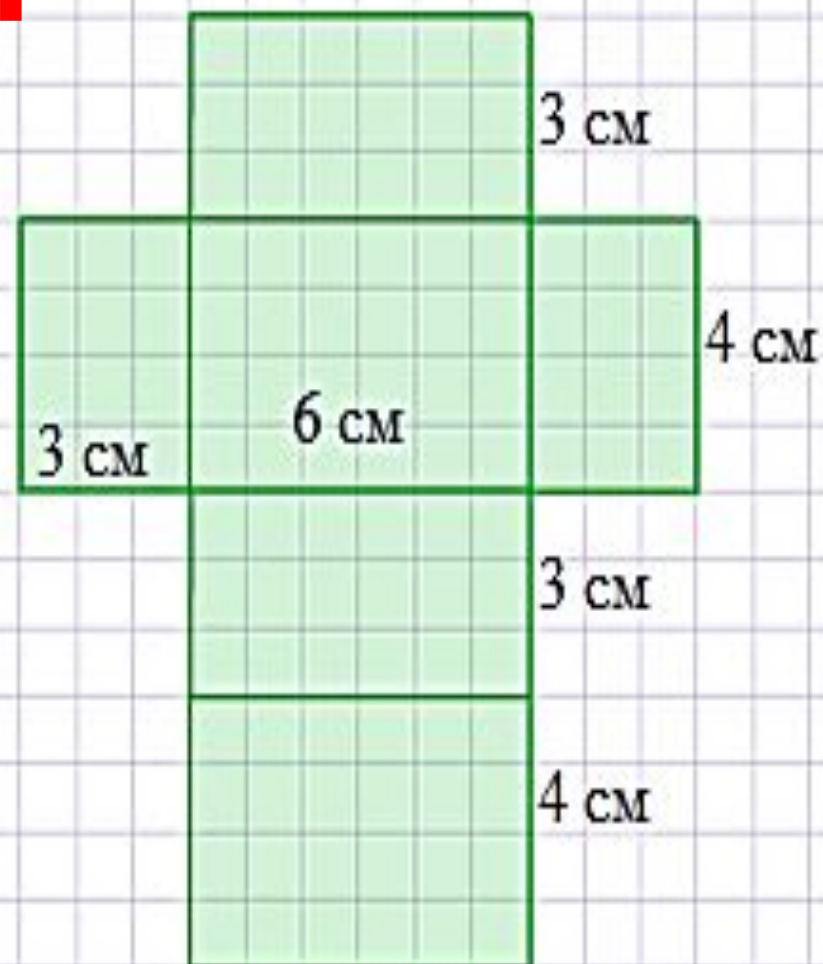
Площадь поверхности призмы

$$S_{\text{полн}} = S_{\text{бок}} + 2S_{\text{осн}}$$

$$S_{\text{бок}} = P_{\text{осн}} \cdot H$$

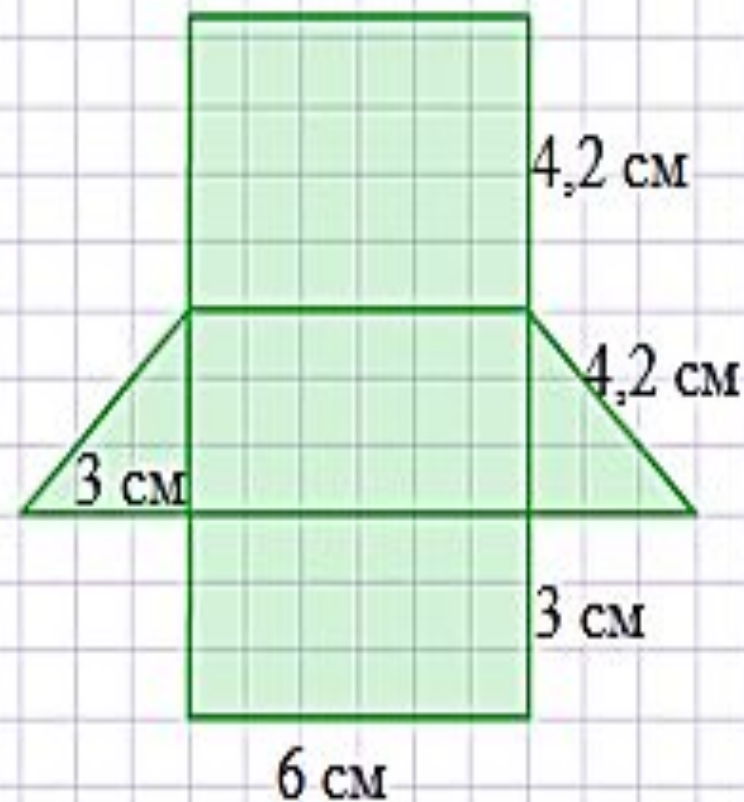
Даны развертки призм. Найдите площади полной поверхности.

1



Площадь полной поверхности = см^2

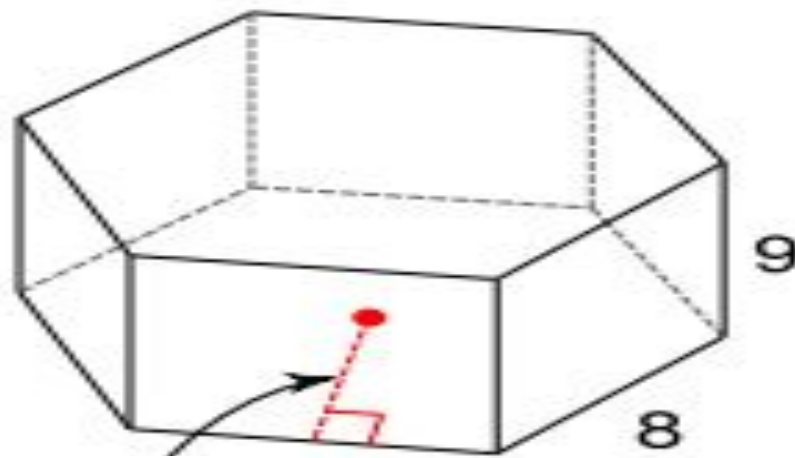
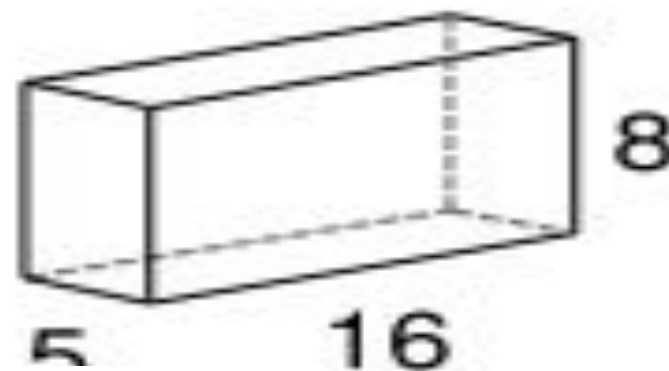
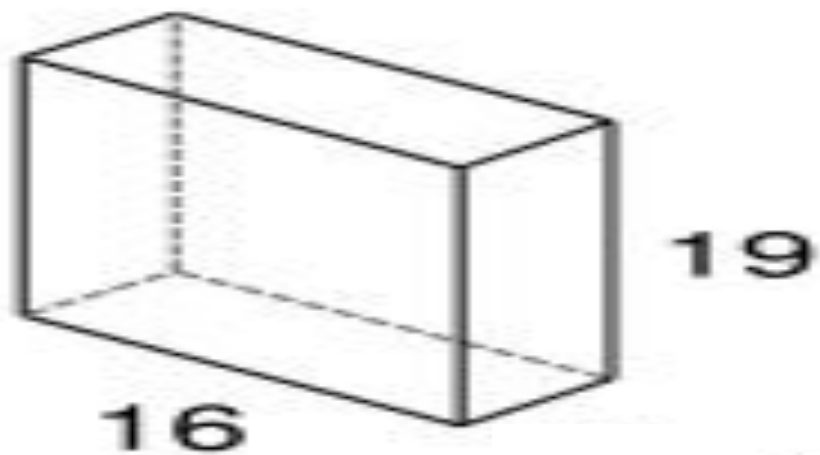
2



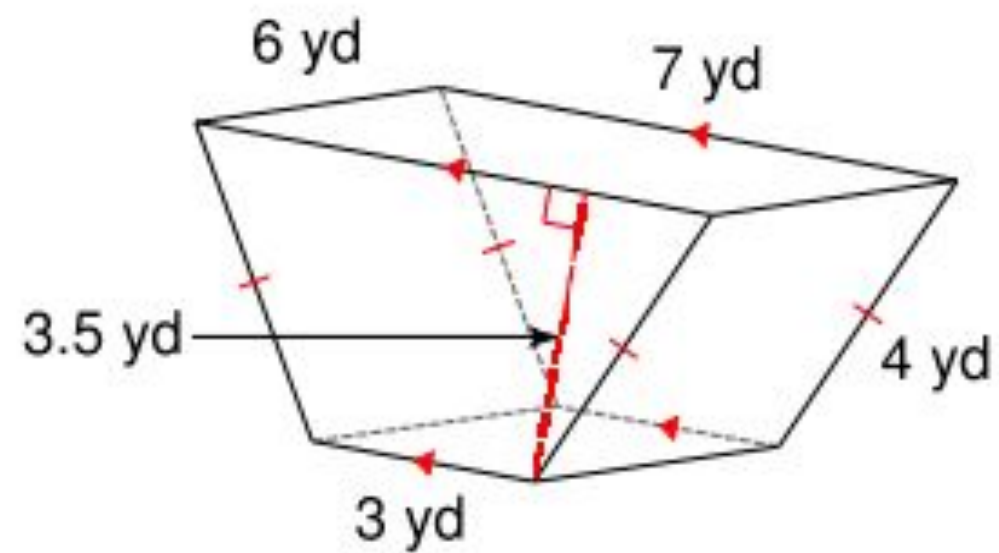
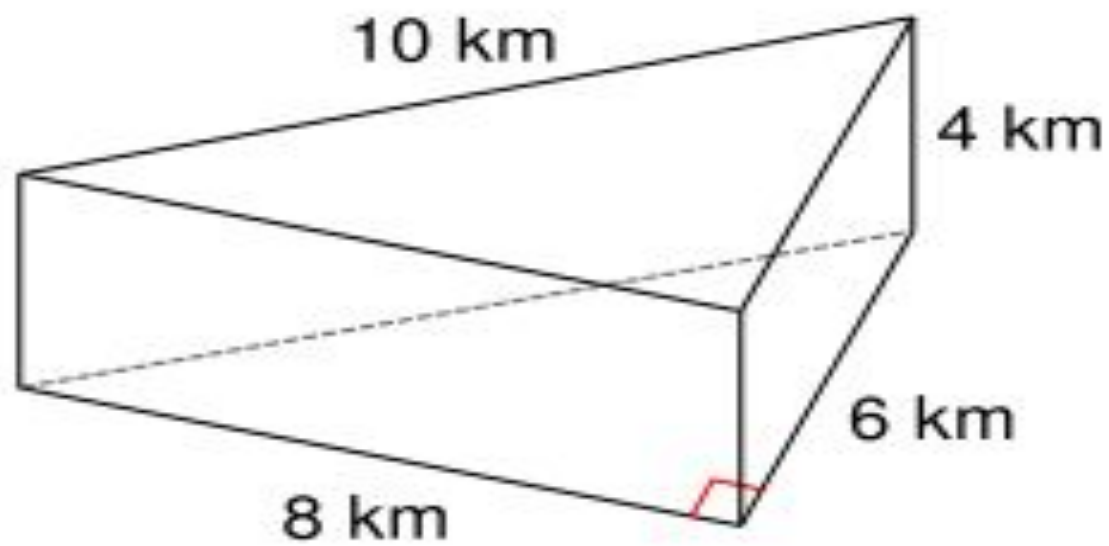
Площадь полной поверхности = см^2

3

Заданы фигуры изобразите их развертку и рассчитайте площадь полной поверхности



4



Решение типовых задач:

В прямой треугольной призме все ребра равны. Площадь ее боковой поверхности равна 27 см^2 . Найди длину ребра призмы.

Площадь основания правильной четырехугольной призмы равна 27 см^2 . Найди площадь боковой поверхности призмы, если ее высота больше стороны основания в 3 раза.

Площадь полной поверхности прямой призмы, основанием которой является равнобедренный треугольник с основанием 12 и боковой стороной 10, а высота призмы равна 12.

Площадь боковой поверхности прямой призмы, в основании которой лежит треугольник со сторонами 5, 3 и 7, а площадь большей боковой грани равна 35.

В основании прямой призмы лежит ромб со стороной 6 см и острым углом 60° . Найди диагонали призмы, если площадь полной поверхности призмы равна $36(\sqrt{3} + 4) \text{ см}^2$.

Reflection

