**Приложение**

**Подсказки:**

**№1(1 вариант)**

**1)Из прямоугольного ΔАВС можно найти:**

 **1 способ: АВ**, если cos$ 30^{0}$=$\frac{АС}{АВ}$ и cos$ 30^{0}$=$\frac{\sqrt{3}}{2}$

**2 способ: ВС**, если tg$ 30^{0}$=$\frac{ВС}{АС}$ и tg$ 30^{0}$=$\frac{\sqrt{3}}{3}$

**3 способ: ВС=х**, АВ=2х(т.к. гипотенуза в 2 раза больше катета, лежащего напротив угла в $30^{0}$. Далее составить квадратное уравнение, используя теорему Пифагора $АВ^{2}$=$АС^{2}$+$ВС^{2}$и найти х=ВС.

**2) Использовать формулу для нахождения площади треугольника.**

**№1(2 вариант)**

**1)Найти сторону ромба АВ,** если АВ=ВС=СD=DА и Р=8м.

**2)Найти площадь ромба,** используя формулу площади параллелограмма( т.к. ромб- параллелограмм) sin$ 30^{0}$=$\frac{1}{2}$

**№2(1 вариант)**

**1)Найти боковые стороны ΔАВС,** если АВ=АС и

 АВ+АС+ВС=16 см.

**2) Вычислить площадь ΔАВС:**

**1 способ:** По формуле Герона.

**2 способ:** Из ΔАВН найти высоту АН по теореме Пифагора АН=$\sqrt{АВ^{2}-ВН^{2}}$.И использовать формулу для нахождения площади треугольника.

**3)Вычислить площадь прямоугольника.**

**4)Кол-во плиток=**$\frac{площадь стены}{площадь плитки}$

**1**$м^{2}$**=10000**$см^{2}$

**№2(2вариант)**

1. **Вычислить площадь ΔАВС**

**1 способ:Найти АС:** cos$ 45^{0}$=$\frac{АС}{АВ}$ и cos$ 45^{0}$=$\frac{\sqrt{2}}{2}$ .Далее формулу

 *S =* $\frac{1}{2}$ *ab sin α*, sin$ 45^{0}$=$\frac{\sqrt{2}}{2}$ .

**2 способ: Найти ВС=АС=х,** используя теорему Пифагора $АВ^{2}$=$ВС^{2}$+$АС^{2}$. Далее формулу *S =* $\frac{1}{2}$ *ab*

 **Вычислить площадь квадрата.**

1. **Кол-во дощечек=**$\frac{площадь пола}{площадь дощечки}$

**1**$м^{2}$**=10000**$см^{2}$