**Приложение 2**

 ***Карточки для индивидуального опроса.***

 **Карточка 1.** Ответы:

 **Напишите формулу:**

• боковой поверхности цилиндра (S = 2πRH);

• полной поверхности цилиндра (S=2ΠR(R + H));

• боковой поверхности усеченного

 конуса (S = π(R +r)l;

• длины окружности (C = 2πR);

• радиуса описанной окружности

 для правильных многоугольников ﴾R = $\frac{a}{2Sin\frac{180^{•}}{n}}$﴿;

• радиуса описанной окружности

для произвольного треугольника (R = $\frac{abc}{4S}$);

• площади треугольника (S=$\frac{ab}{2}$;

 S=$\frac{1}{2}$abSinα;

 S=$\sqrt{p\left(p-a\right)\left(p-b\right)(p-c)}; $

 S=$\frac{a^{2}\sqrt{3}}{4};$ S=$\frac{ah\_{a}}{2}$);

• теорему синусов ﴾$\frac{a}{Sinα}$= $\frac{b}{Sinβ}$=$\frac{c}{Sinγ}﴿.$

 **Карточка 2** Ответы:

 **Напишите формулу:**

• боковой поверхности конуса (S = πRl);

• полной поверхности конуса (S=ΠR(R + l));

• боковой поверхности усеченного конуса (S = π(R +r)l;

• площади круга (S = π$R^{2}$);

• площади кругового сектора ($S= \frac{ πR^{2}n˚}{360˚}$);

• радиуса вписанной окружности

для правильных многоугольников ﴾R = $\frac{a}{2tg\frac{180^{•}}{n}}$﴿;

• радиуса вписанной окружности

для произвольного треугольника (R = $\frac{2S}{a+b+c}$);

• площади параллелограмма (S=$ ah\_{a}$;

 S=abSinα; $ $ S=$\frac{d\_{1}d\_{2}}{2}Sin\left(d\_{1}ˆd\_{2}\right);$ S=$\frac{a+b}{2}$);

• теорему косинусов ﴾$a^{2}$=$b^{2}+c^{2}-2bcCosα ﴿.$