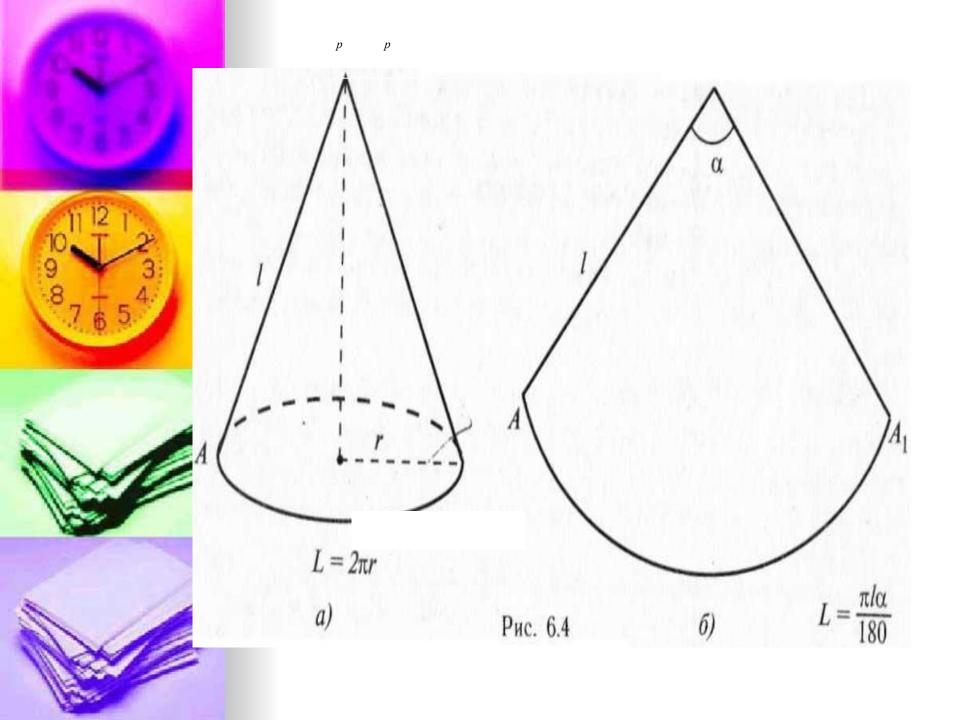


## <u>КОНУС</u>

**S**60κ= $\pi I^2 \alpha/360^0$ S6eK=TTr SKOH=TTr(I+r)Sбок усеч=π(r+r₁)I





## Математически й диктант

- 1. Какая фигура получается в сечении цилиндра (конуса) плоскостью, проходящей:
  - а) через ось цилиндра (конуса);
- б) перпендикулярно к оси цилиндра (конуса)?

2. Равны ли друг другу углы между образующими и плоскостью основания (его осью)?

- 3. Осевое сечение конуса представляет собой равносторонний треугольник со стороной а. Найдите высоту конуса.
- (Осевое сечение цилиндра квадрат, диагональ которого равна а. Найдите высоту цилиндра.)

## 4. Сколько плоскостей симметрии имеет конус?

(Сколько осей симметрии имеет усеченный конус?)

5. Как изменится площадь боковой поверхности конуса, если его образующую и радиус основания увеличить в 3 раза (уменьшить в 2 раза)?



## ОТВЕТЫ:

1 вариант.

- 1а) прямоугольник;
- 1б) круг;
- 2) да;
- 3) √3a/2;
- 4)бесконечное множество;
- 5) увеличится в 9 раз.

2 вариант.

- 1а) р/б треугольник;
- 1б) круг;
- 2) да;
- **■** 3) a/√2 или a√2/2;
- **4**)1;
- 5) уменьшится в 4 раза.