

**Изучить лекцию и
ответить
на вопросы**

УКЛОН

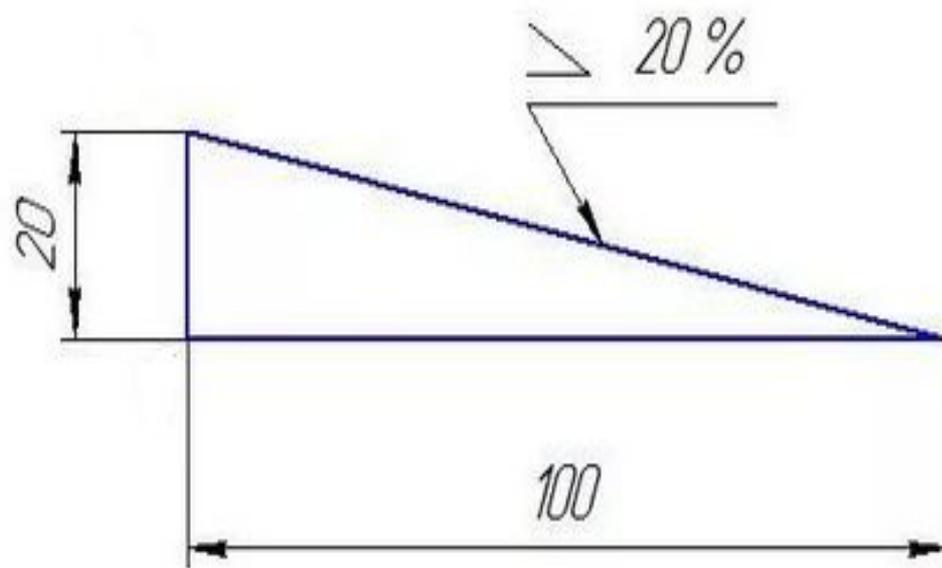
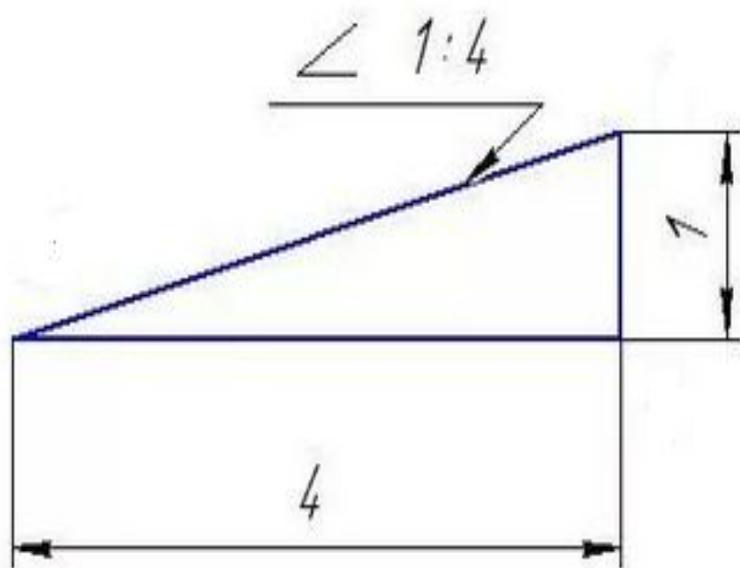
И КОНУСНОСТЬ

**На формате А3
начертить задание в
масштабе 1:1**

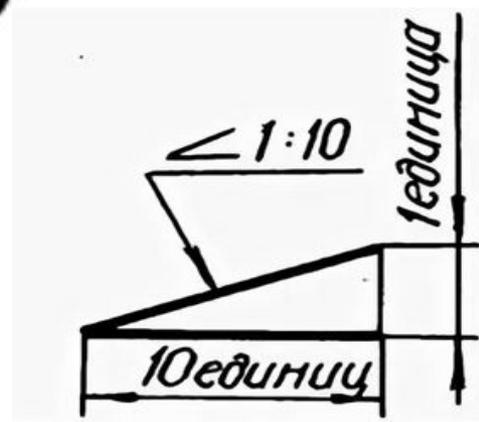
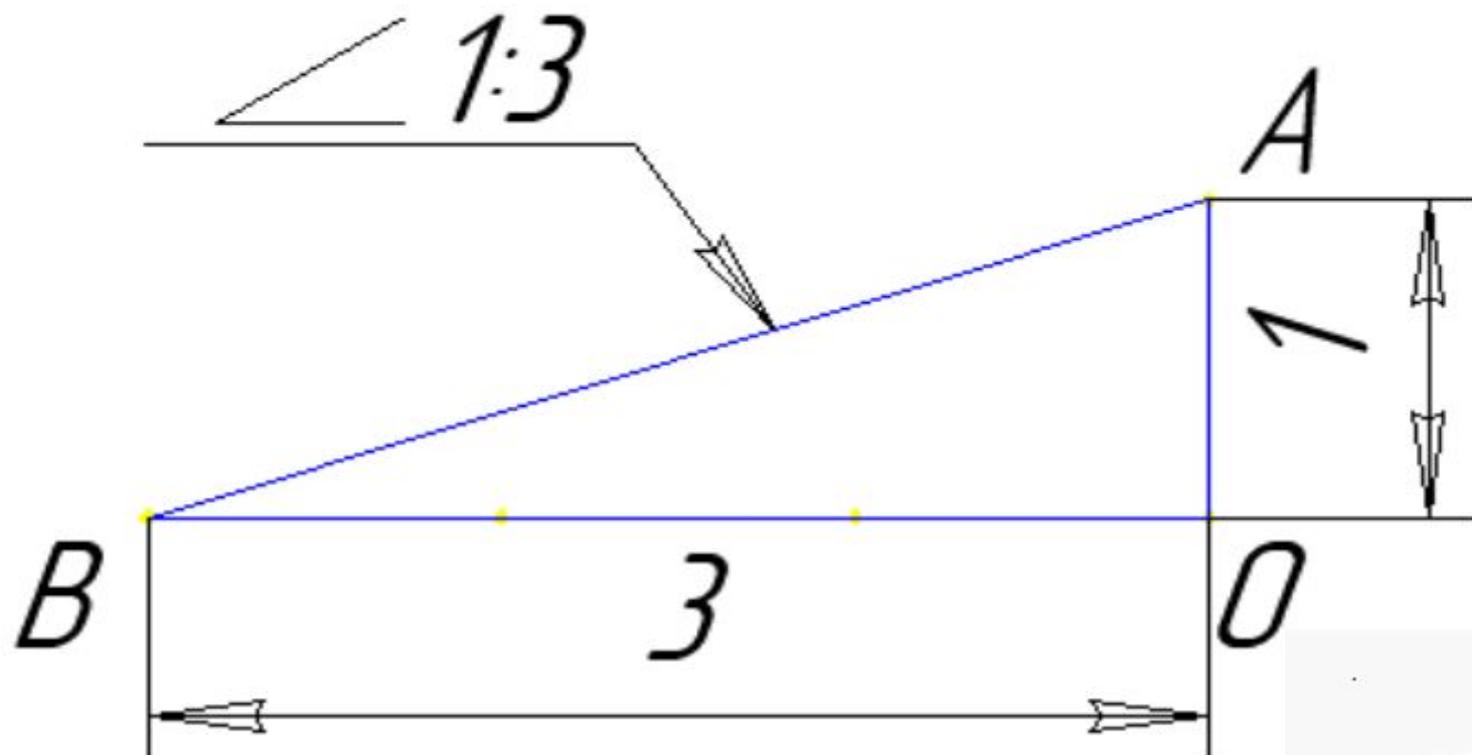


УКЛОН

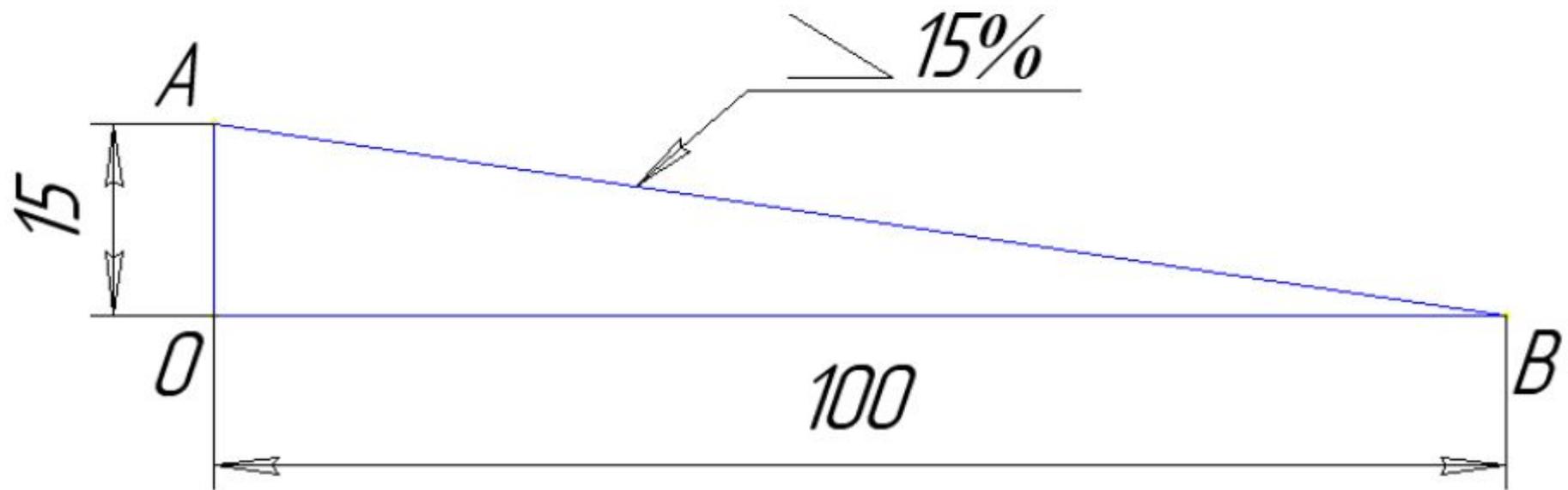
– это величина, которая характеризует наклон одной прямой относительно другой.



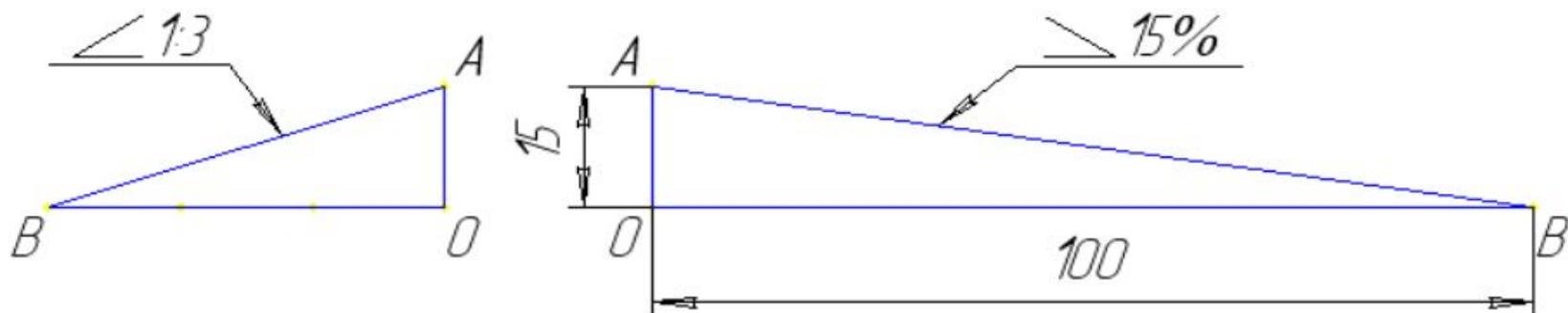
Построение уклона $\angle 1:3$



Построение уклона $\geq 15\%$



Обозначается уклон знаком \angle .
На чертеже уклон выражается
отношением двух чисел или в
процентах.



Знак ставится перед
числовым значением уклона
над полкой линии-выноски.

Острый угол знака должен быть
направлен в ту же сторону, что
и острый угол уклона.

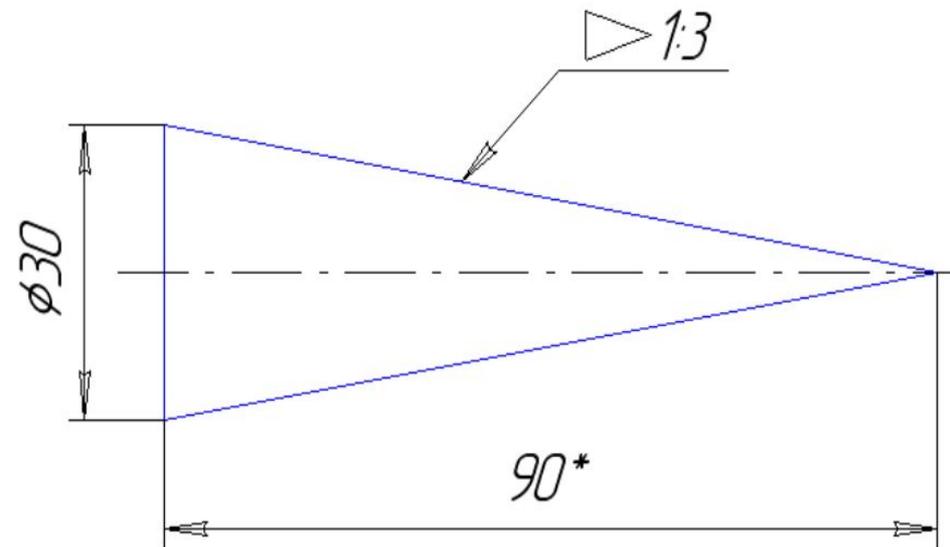
КОНУСНОСТЬ

– это отношение диаметра основания конуса к его высоте

Конусность C определяется по формуле

$$C = D : L ,$$

**где D – диаметр конуса, мм;
 L – высота конуса, мм.**

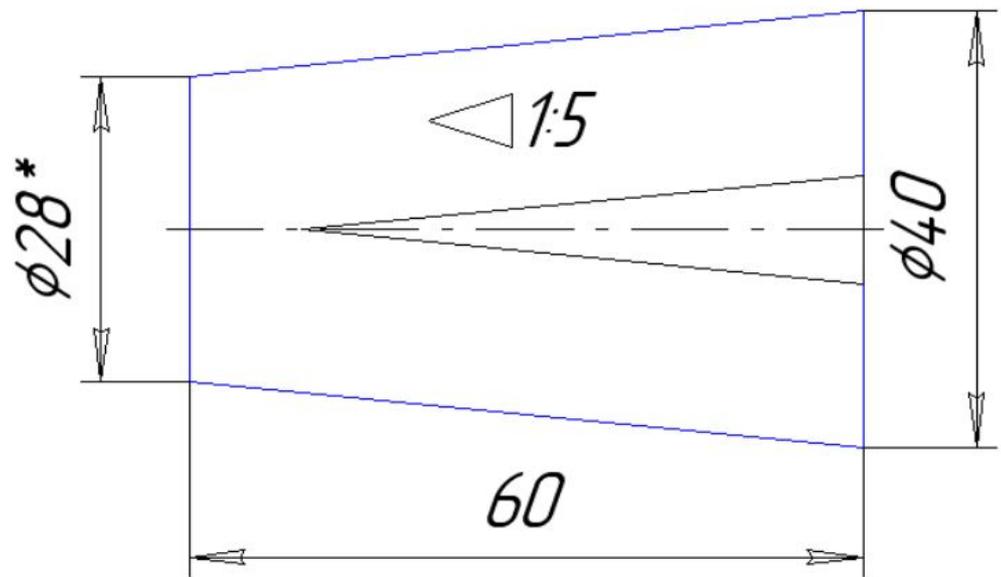


$$L^* = D : C = 30 : \frac{1}{3} = 90 \text{ мм}$$

Конусность усеченного конуса C определяется по формуле

$$C = (D - d) : L ,$$

где D – диаметр большего основания конуса, мм;
 d – диаметр меньшего основания конуса, мм;
 L – высота конуса, мм.



$$d^* = D - C \cdot L = 40 - \frac{1}{5} \cdot 60 = 28 \text{ мм}$$

Формулы для определения D , d и L

Диаметр большего основания конуса определяется по формуле

$$D = d + C \cdot L$$

Диаметр меньшего основания конуса определяется по формуле

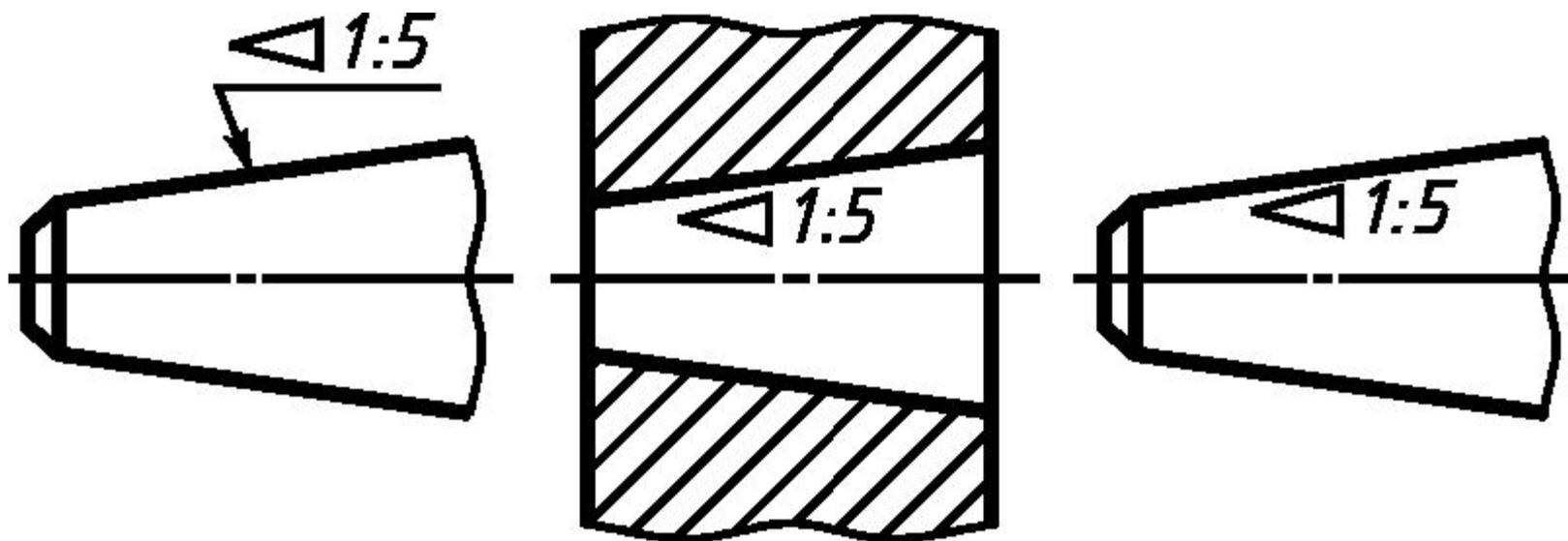
$$d = D - C \cdot L$$

Высота конуса определяется по формуле

$$L = (D - d) : C$$

**Конусность обозначается
знаком \triangleleft , вершина знака должна
быть направлена в сторону
вершины конуса.**

**Конусность может быть задана
отношением двух чисел
или в процентах.**



Контрольные вопросы

- 1. Что называется уклоном?**
- 2. В чем выражается уклон?**
- 3. Какой знак ставится перед числовым значением уклона?**
- 4. Что называется конусностью?**
- 5. Какой знак ставится перед числовым значением конусности?**

