

**Изучить лекцию и  
ответить  
на вопросы**

# ***УКЛОН***

---

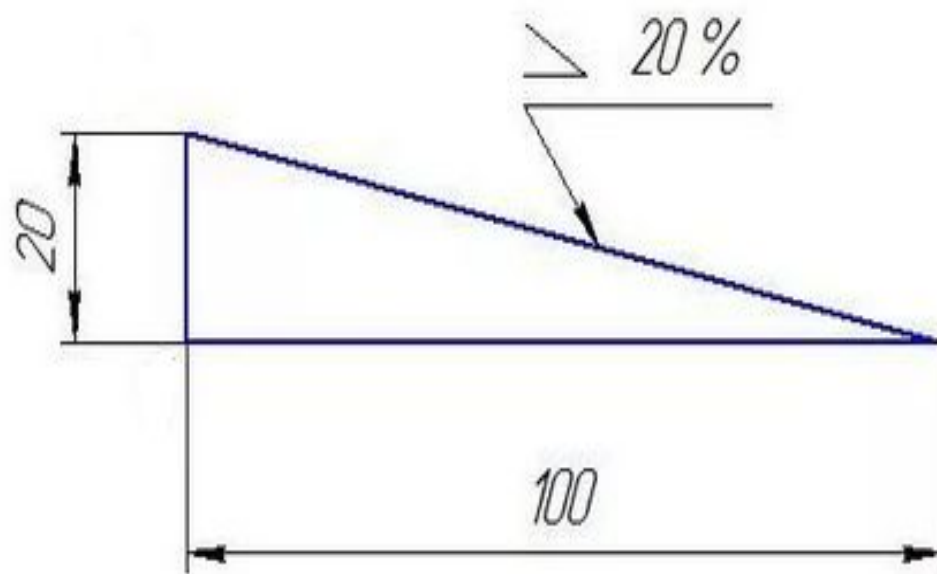
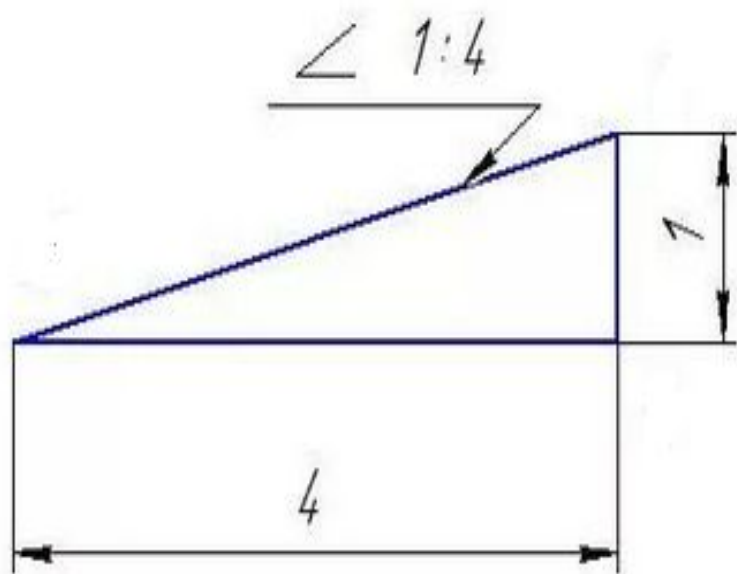
# ***И КОНУСНОСТЬ***

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

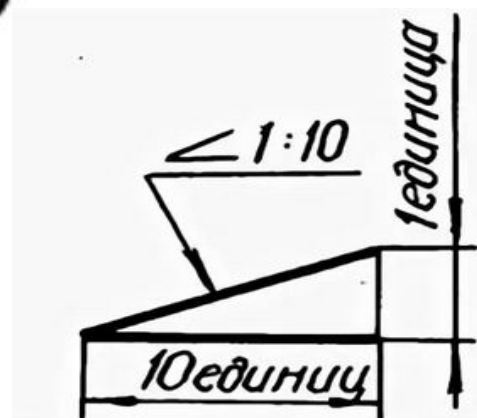
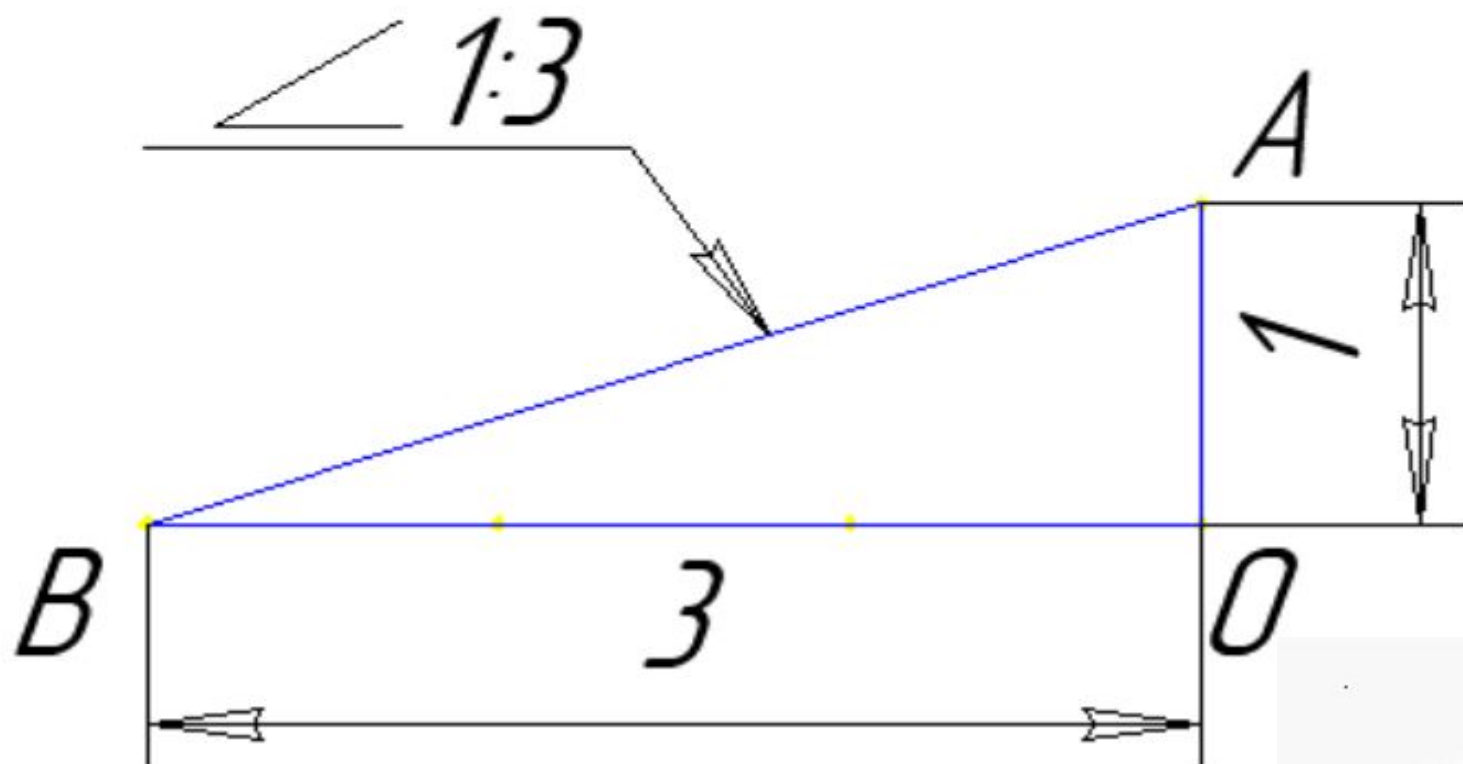


# УКЛОН

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

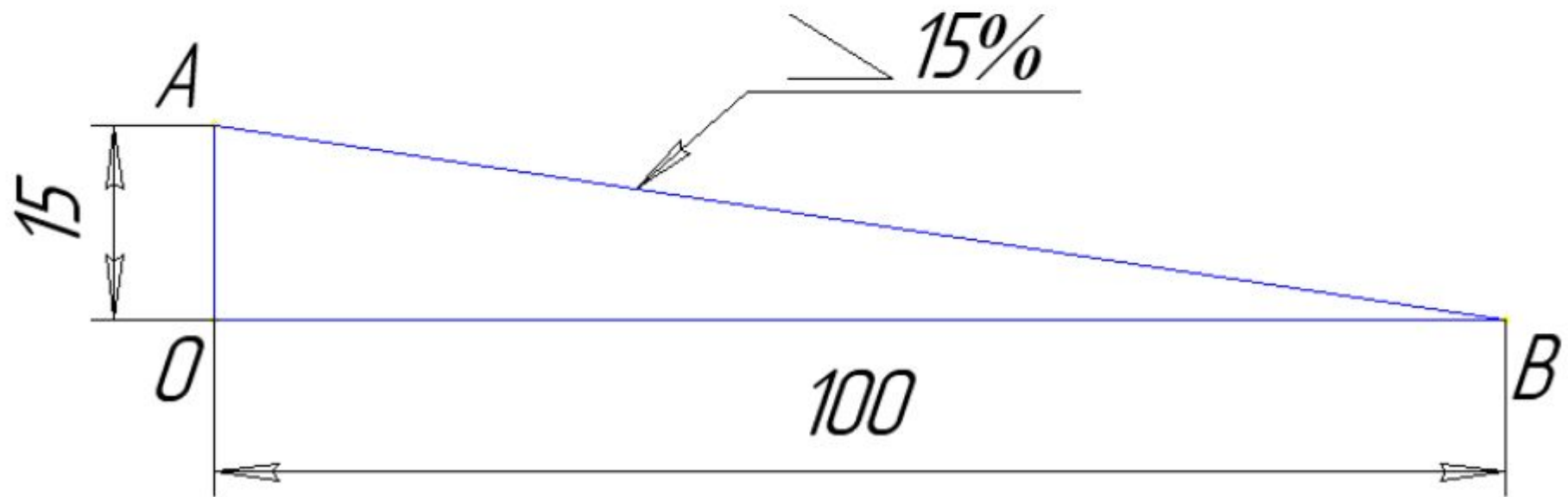


# Построение уклона $\angle 1:3$

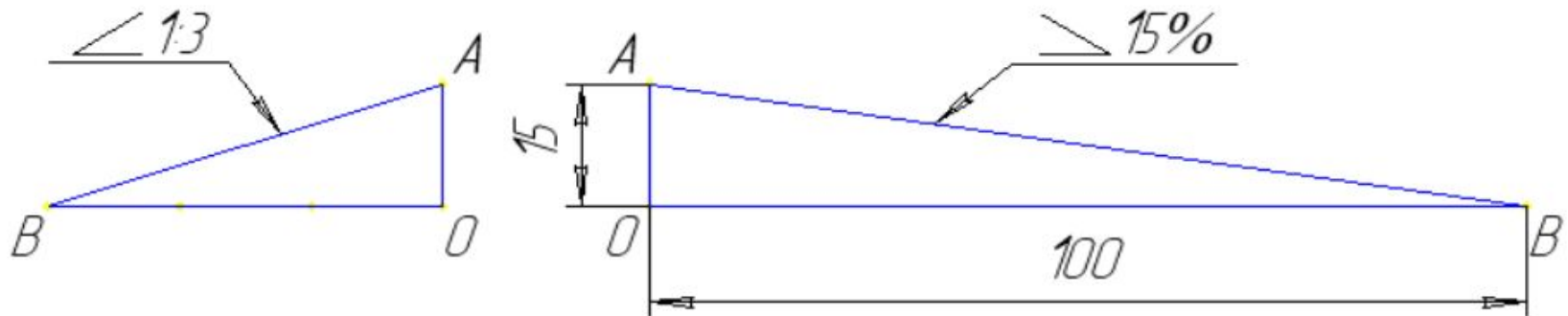


# Построение уклона $\geq 15\%$

---



**Обозначается уклон знаком  $\sphericalangle$ .**  
**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.**



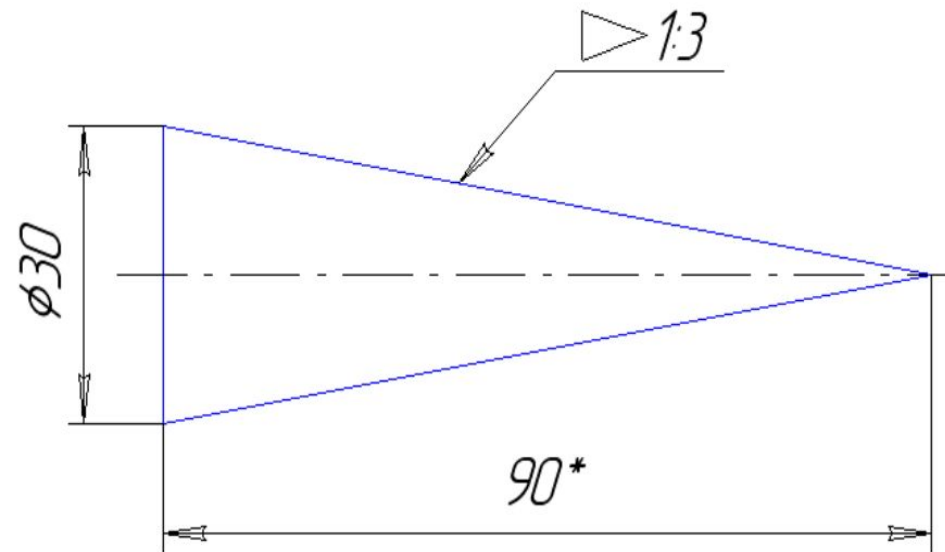
# КОНУСНОСТЬ

**– 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.**

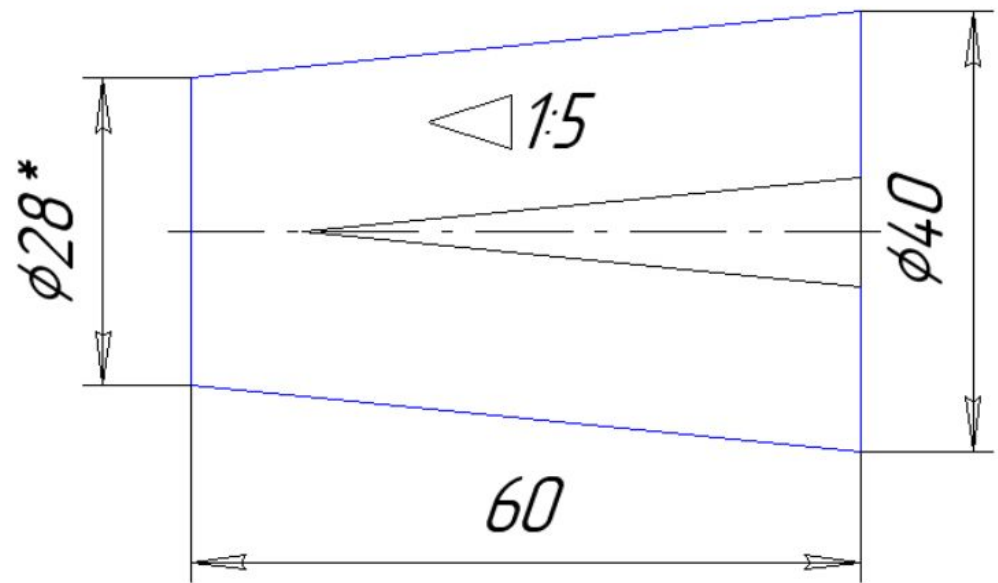


$$L^* = D : C = 30 : \frac{1}{3} = 90 \text{ мм}$$

**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*

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

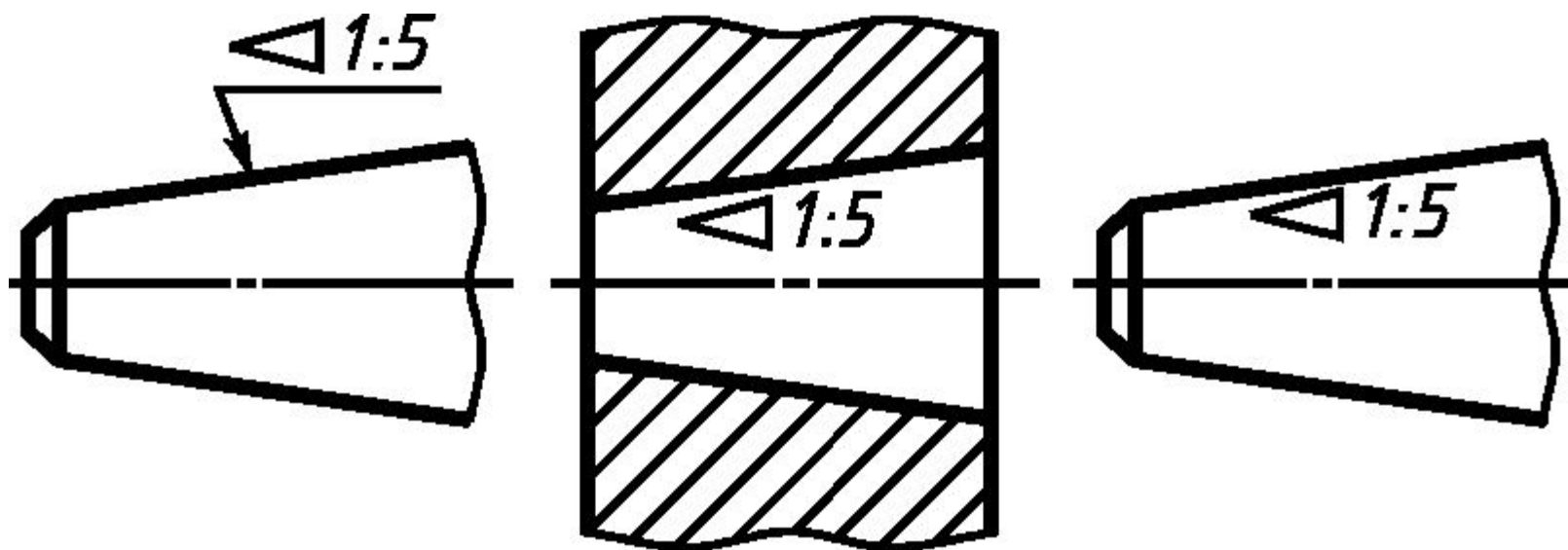
*Высота конуса определяется по формуле*

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



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

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

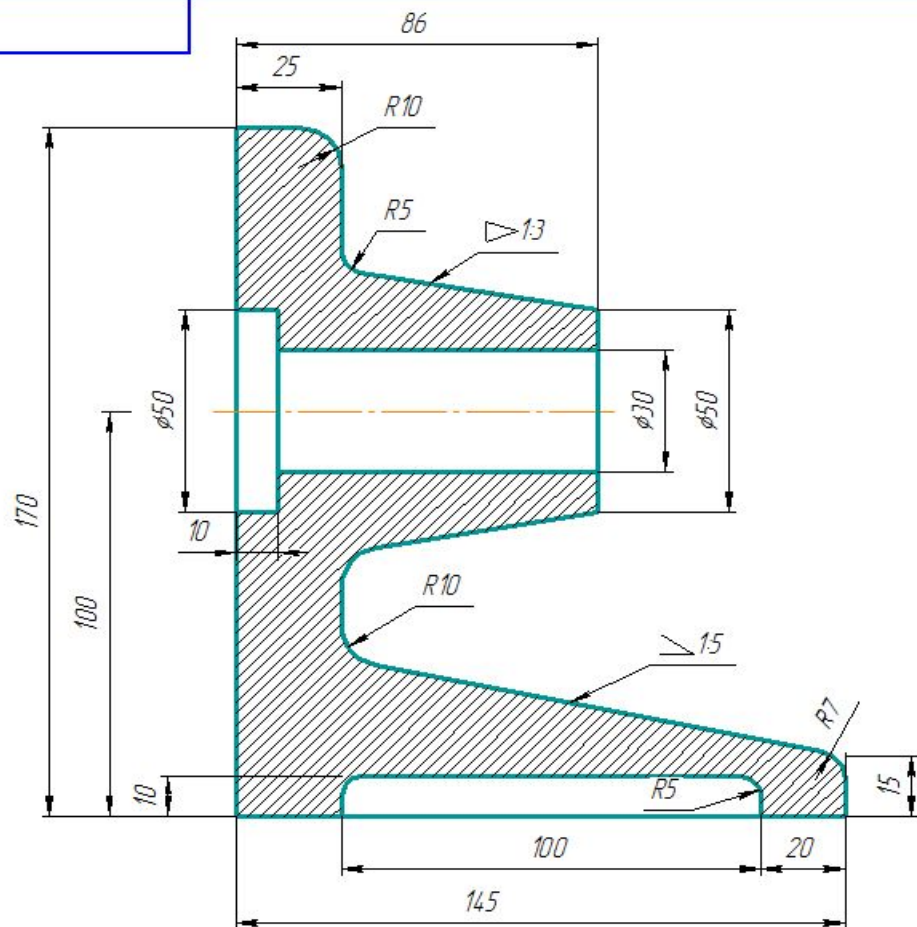


# Контрольные вопросы

---

- 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?**

# Задание



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
							1:1
Уклон, конусность					Лист		Листов 1
					Лист		Листов 1
И.контр.					ВИК гр. 11		
Чтб.							

Копировал

Формат А3