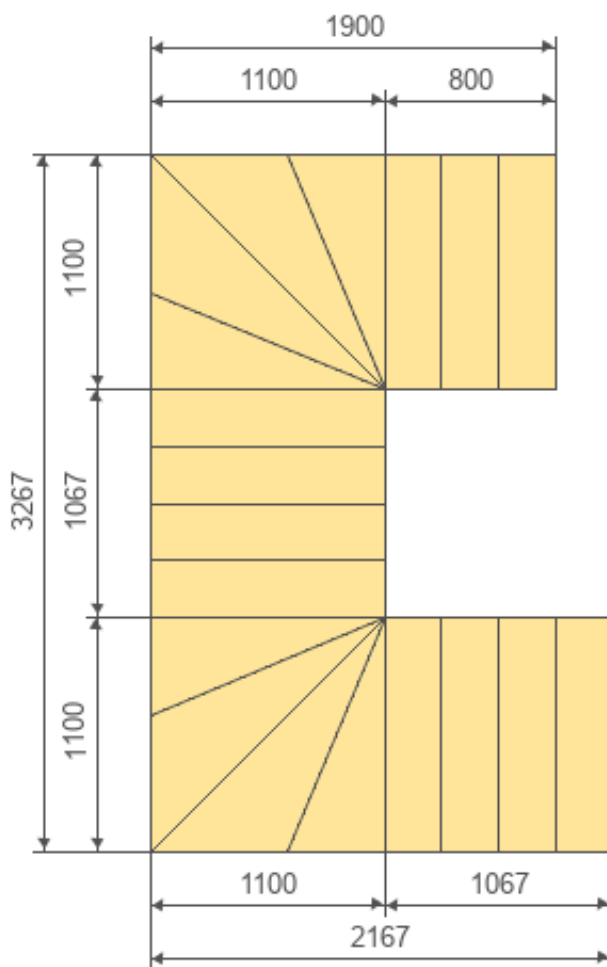
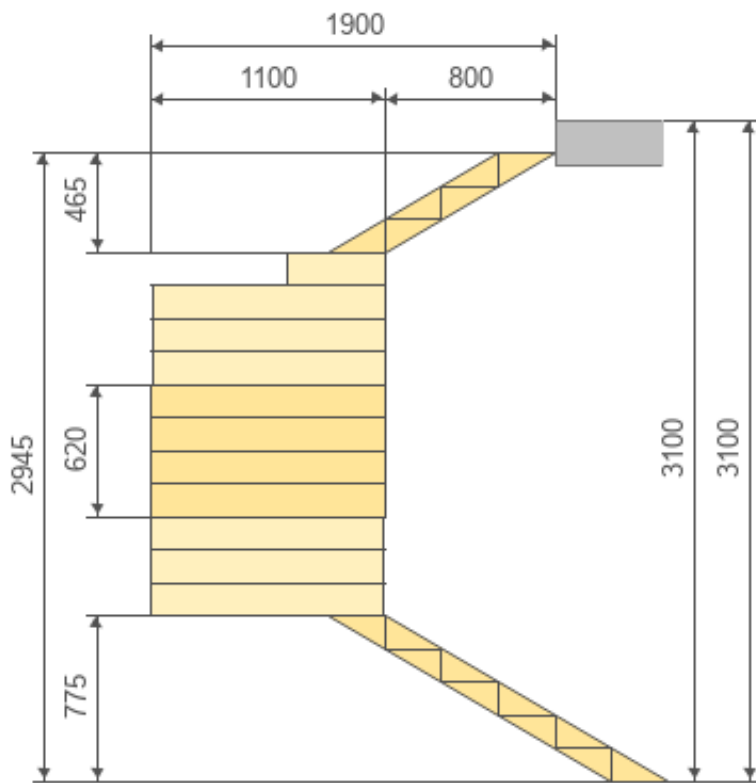
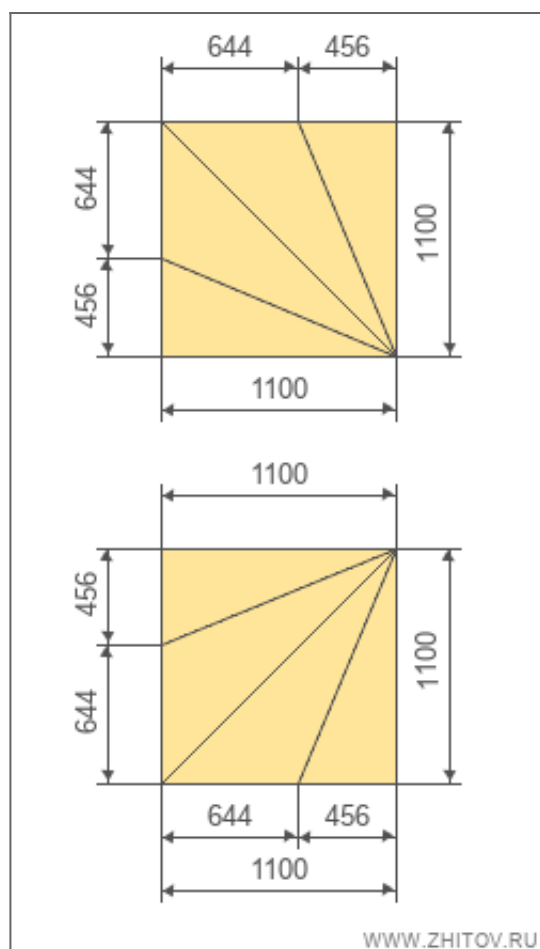


Расчет лестниц на три пролета и поворотными ступенями

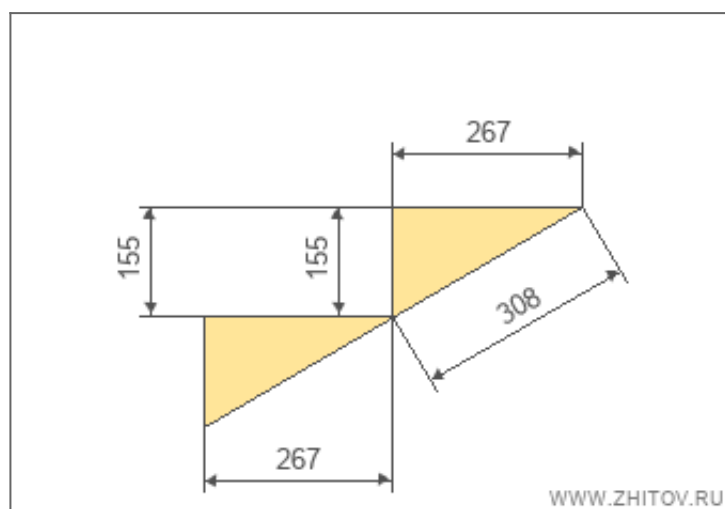
∠ 30.2°



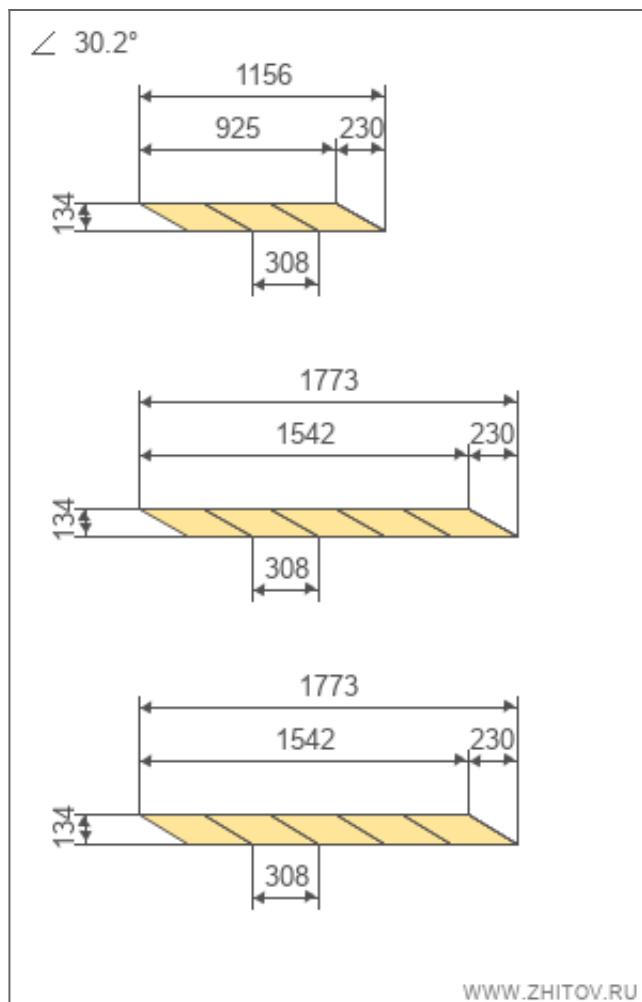
Общий чертеж лестницы



Чертеж поворотных ступеней



Чертеж шаблона ступеней



Чертеж тетивы



Рекомендации

Отклонение от формулы удобства на **3.8%**

1. Рекомендуем уменьшить количество ступеней еще на **1**

Недостаточная глубина ступени: **267** мм

2. Рекомендуем увеличить выступ **F** на **13** мм

Удобный угол наклона лестницы **30.2°**

Неудобная лестница

Исходные данные

Высота лестницы **2945** мм

Длина лестничного проема в плане **1900** мм

Ширина площадки **1100** мм

Ступеней в верхнем пролете **3**

Ступеней в среднем пролете **4**

Ступеней в нижнем пролете **4**

Поворотных ступеней **8**

Толщина ступеней мм

Выступ ступеней мм

Результаты расчета

Длина верхней тетивы полная **1156** мм

Длина передней части верхней тетивы **925** мм

Длина средней тетивы полная **1773** мм

Длина передней части средней тетивы **1542** мм

Длина нижней тетивы полная **1773** мм

Длина передней части нижней тетивы **1542** мм

Толщина тетивы **134** мм

Расстояние на тетиве между пропилами под ступени **308** мм

Угол наклона лестницы **30.2°** от уровня пола

Глубина ступеней **267** мм

Высота ступеней **155** мм

Высота подступенка **155** мм