

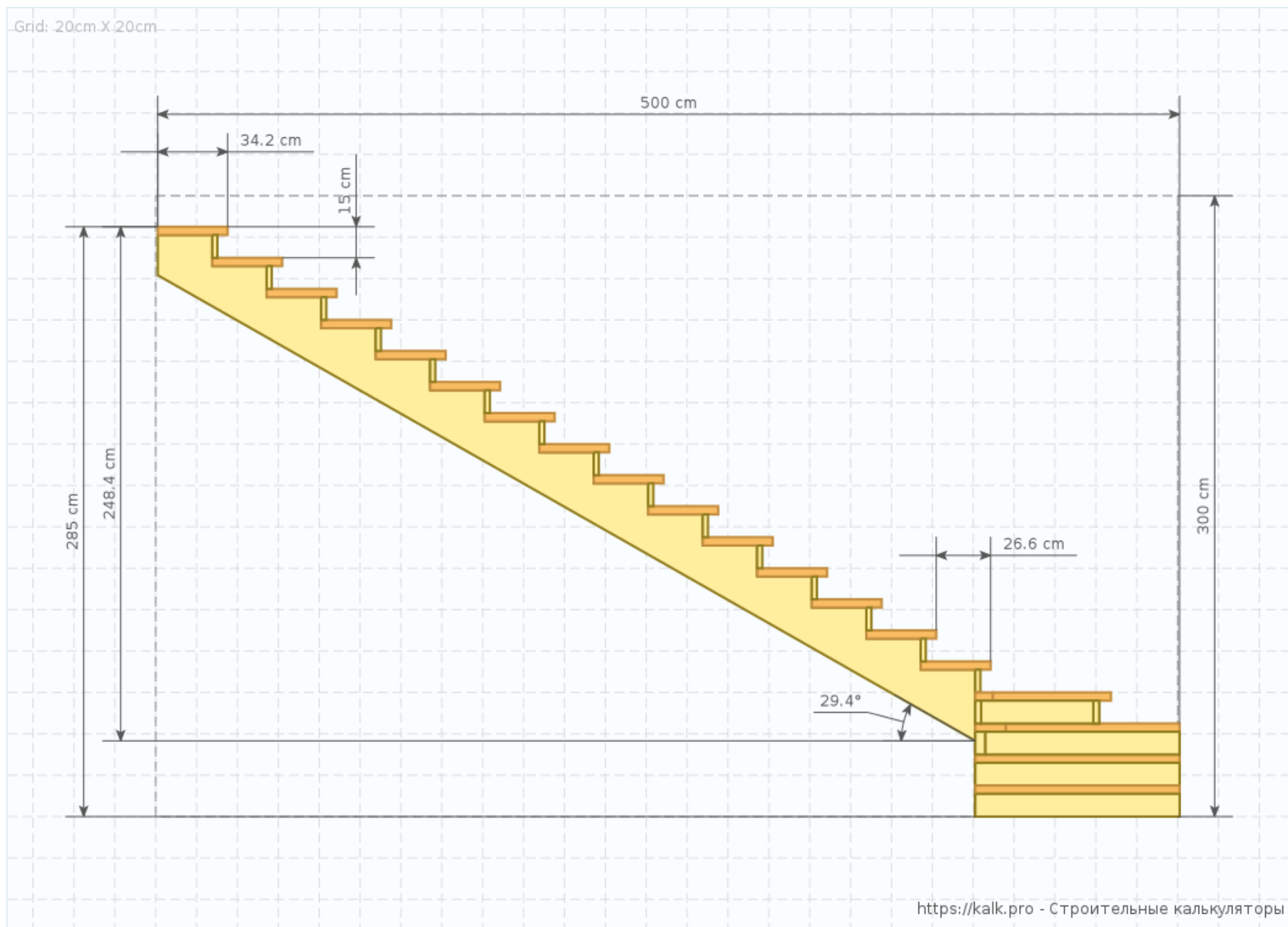


Рис.1 Вид сбоку

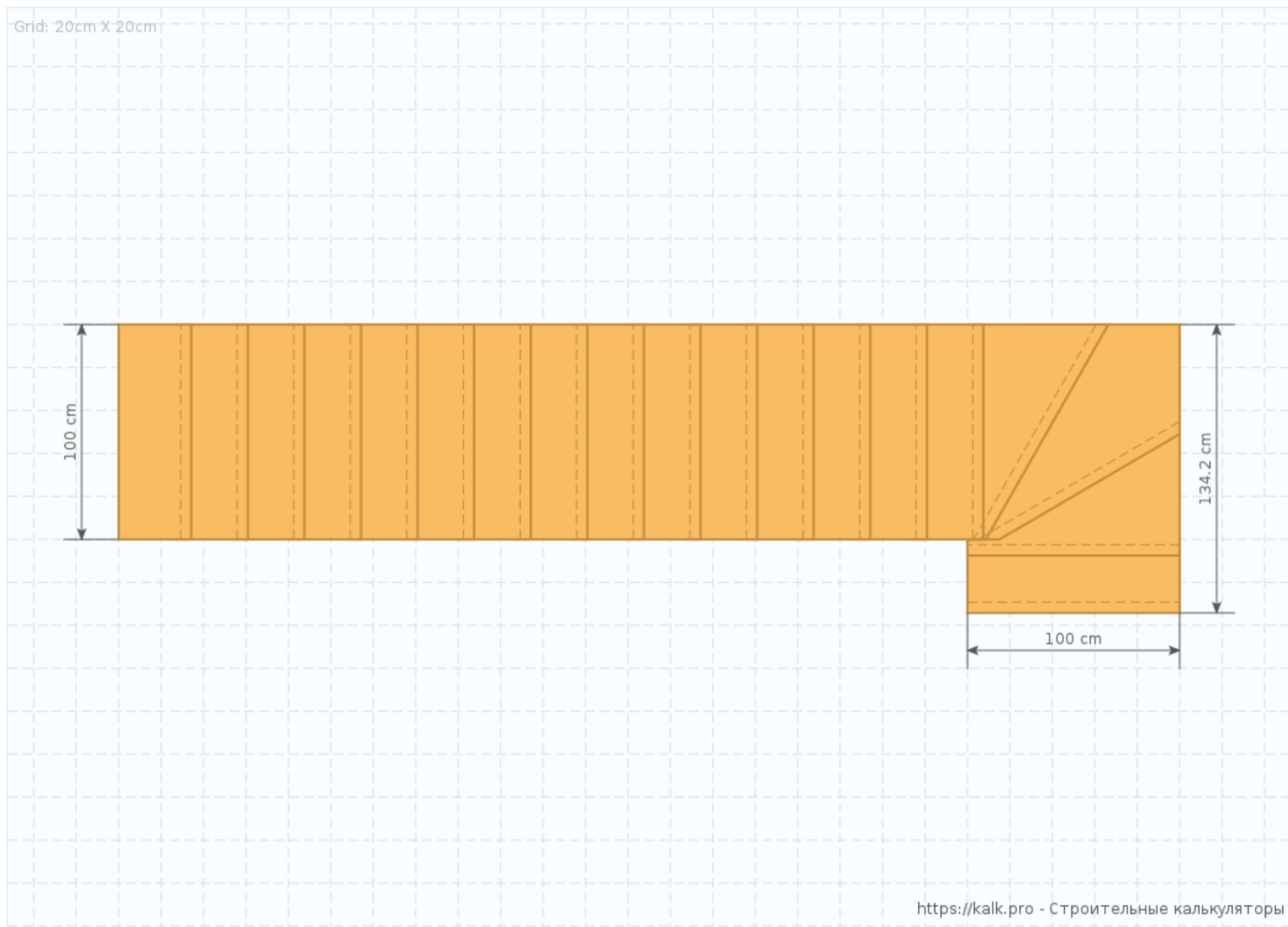


Рис.2 Вид сверху

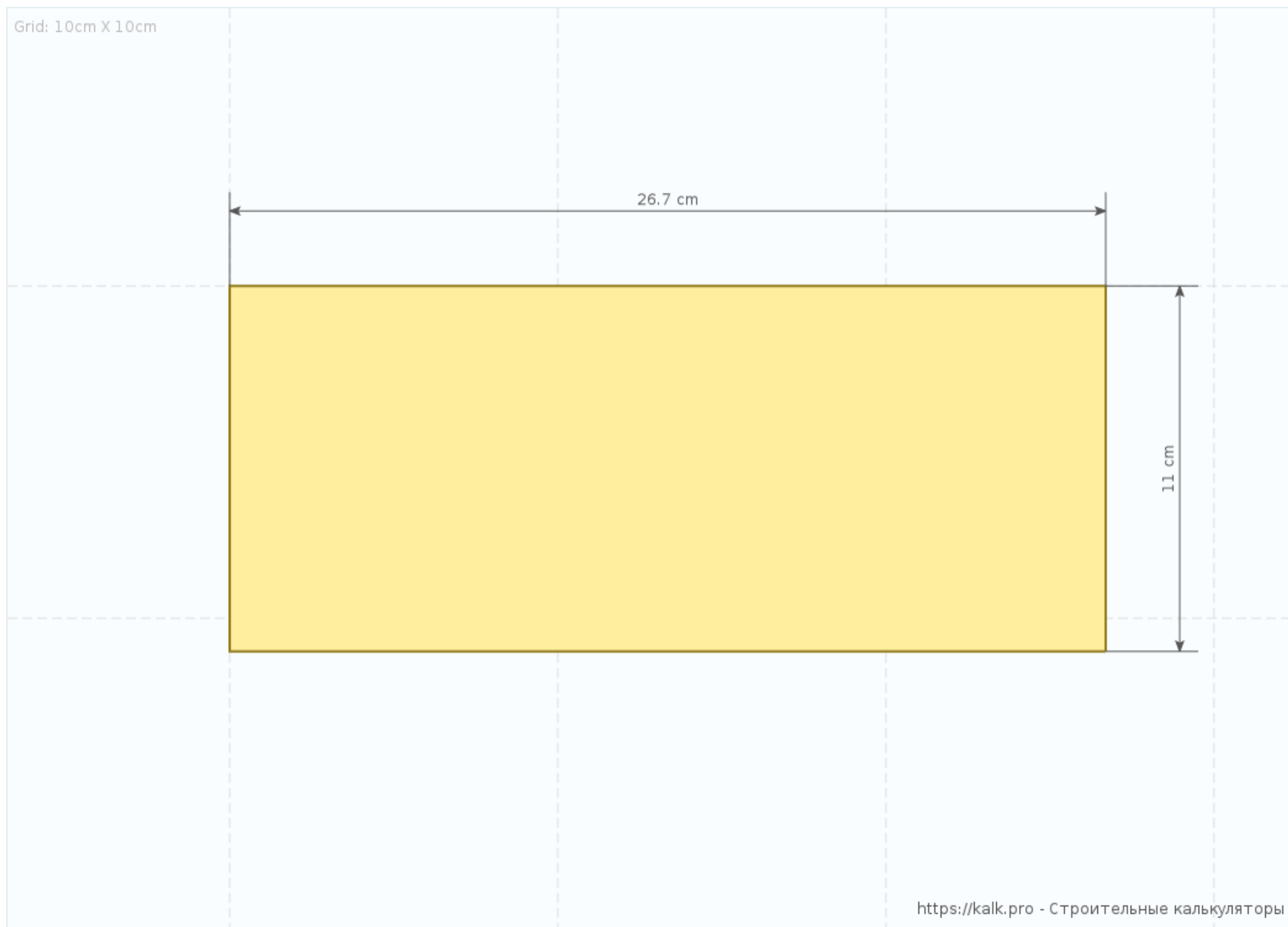


Рис.3 Ниж. косур

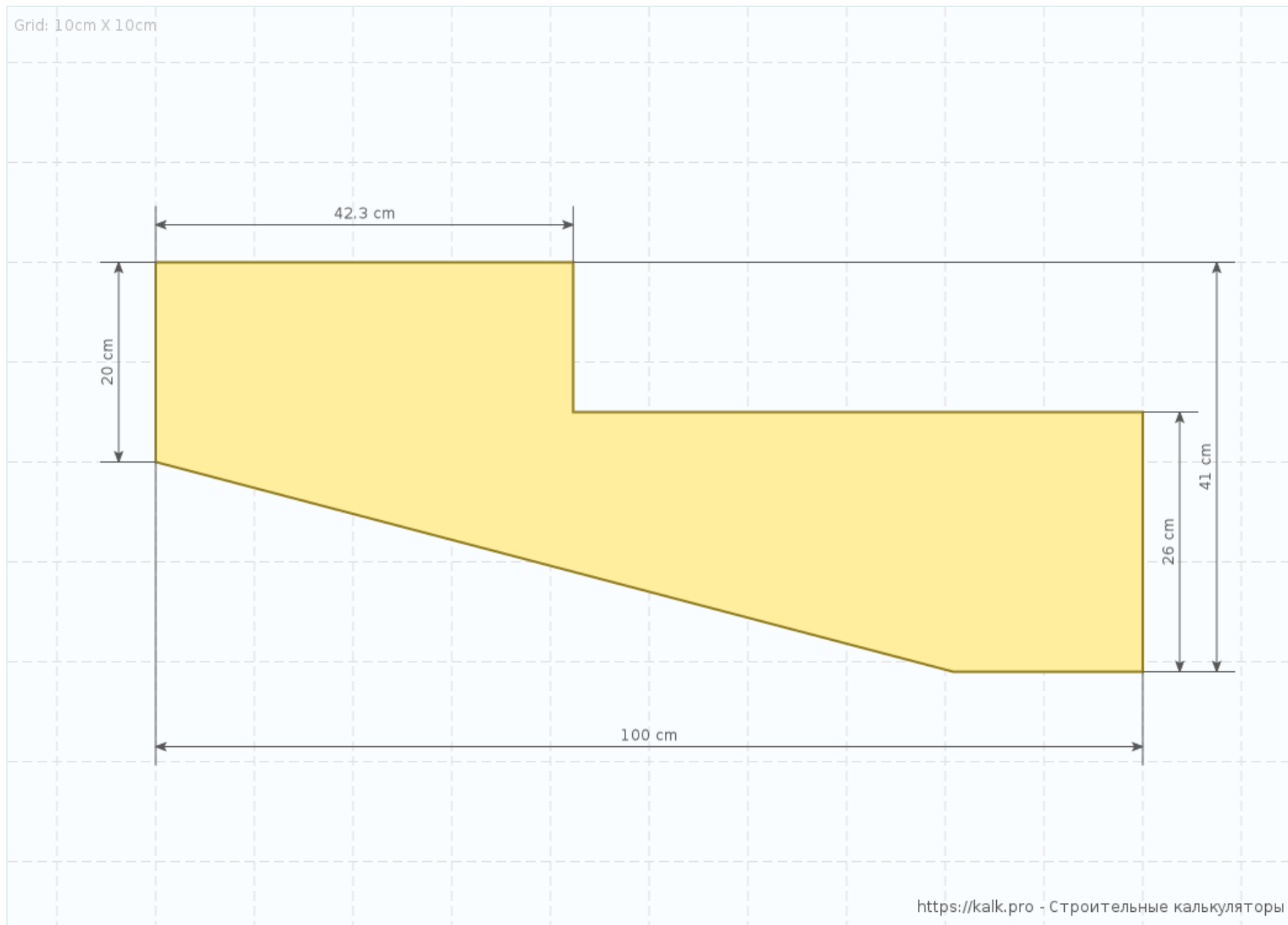
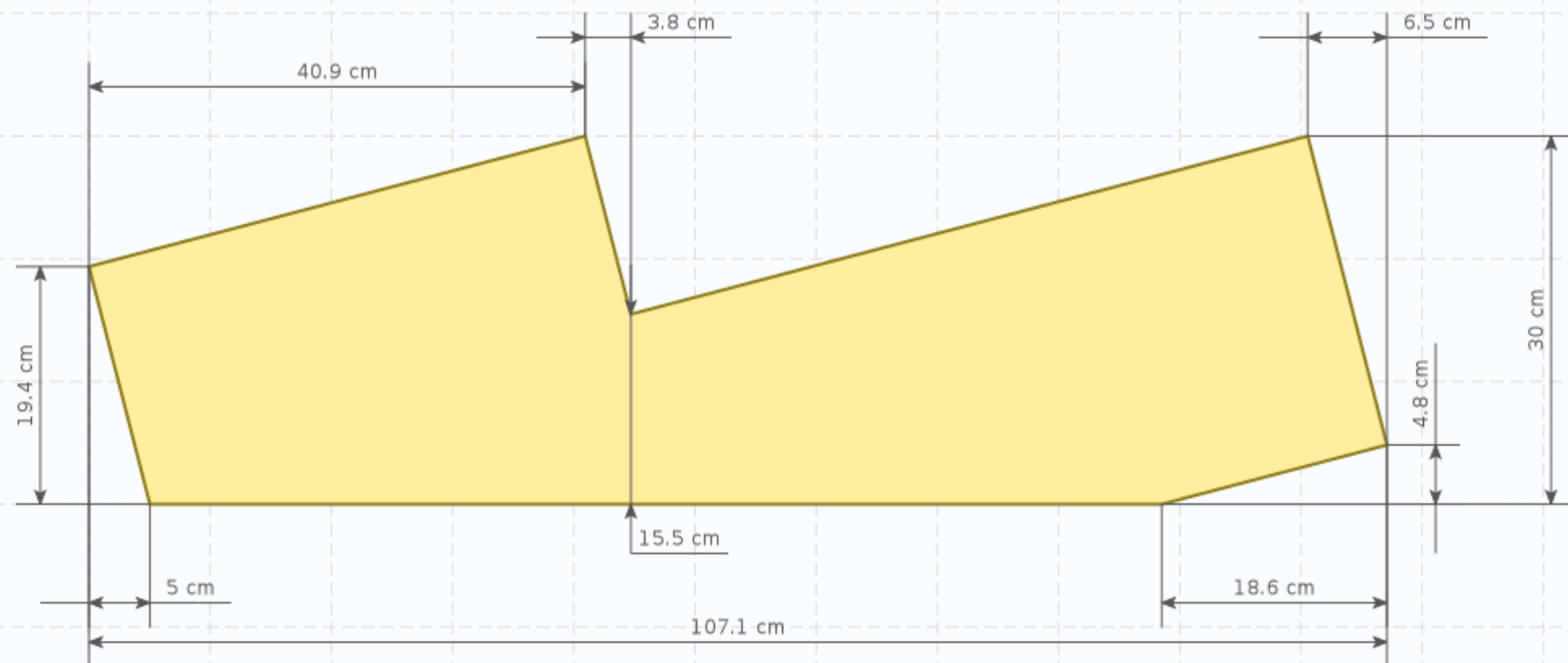


Рис.4 Ниж. косоур забеж. ступеней

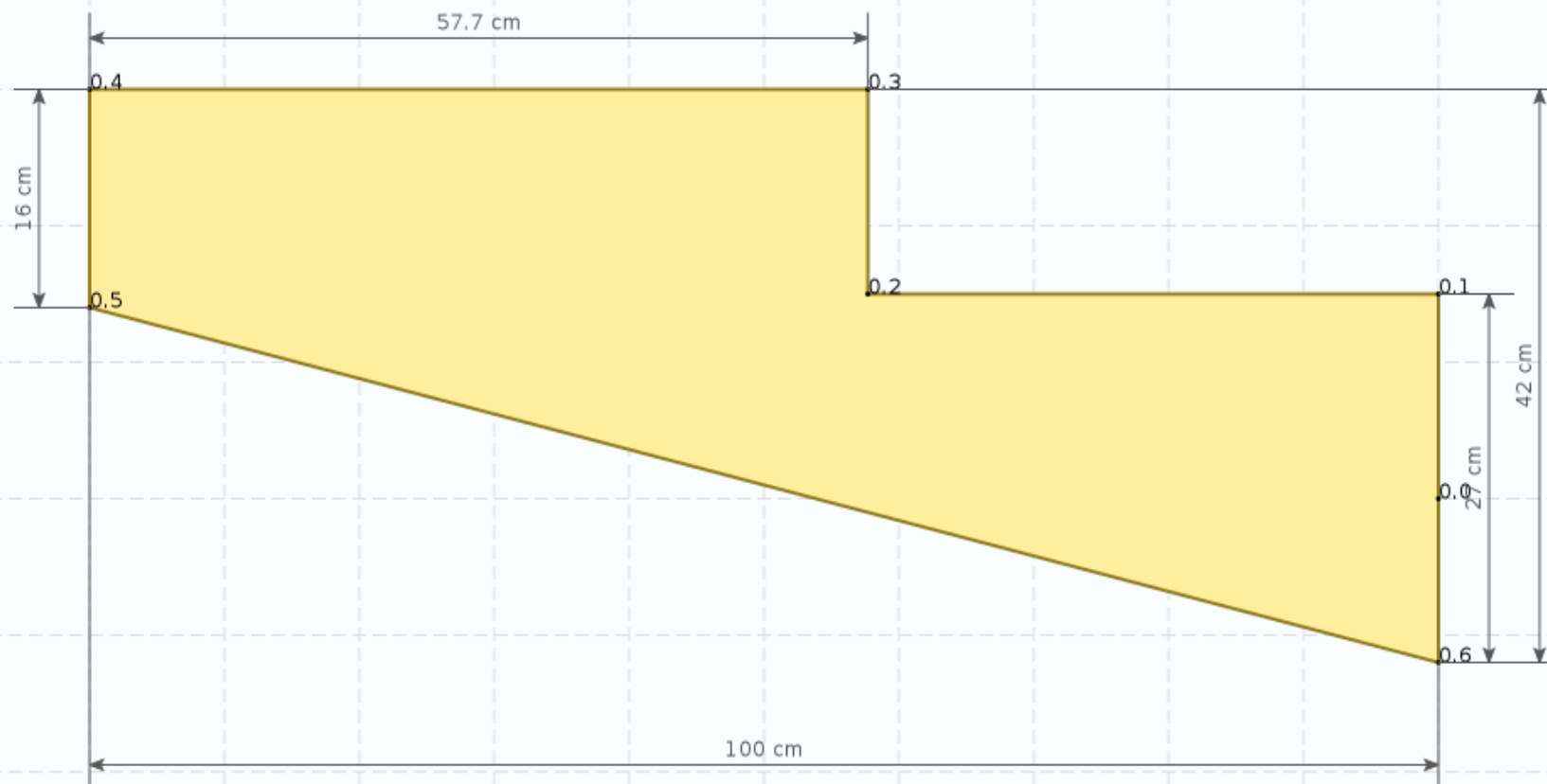
Grid: 1.0cm X 10cm



<https://kalk.pro> - Строительные калькуляторы

Рис.5 Ниж. косоур забеж. ступеней (шаблон)

Grid: 10cm X 10cm



<https://kalk.pro> - Строительные калькуляторы

Рис.6 Верх. косур забеж. ступеней

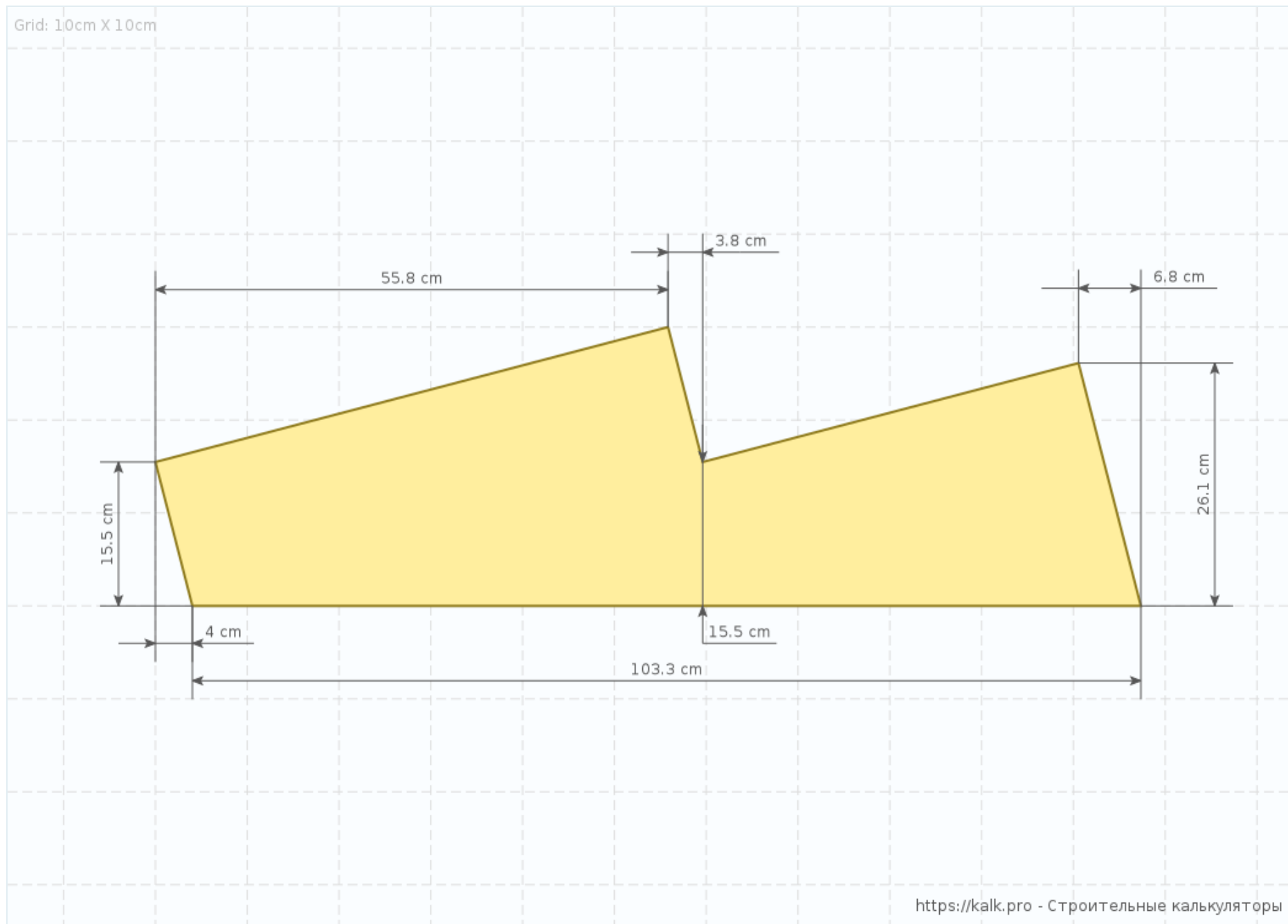
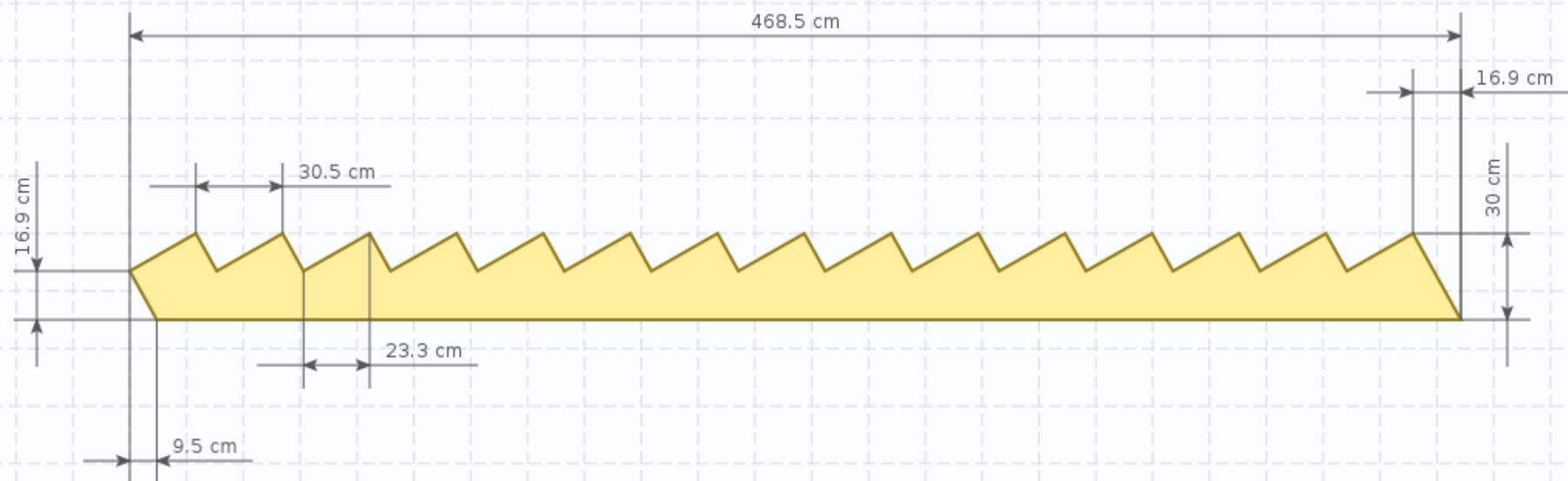


Рис.7 Верх. косоур забеж. ступеней (шаблон)

Grid: 20cm X 20cm



<https://kalk.pro> - Строительные калькуляторы

Рис.8 Верх. косоур

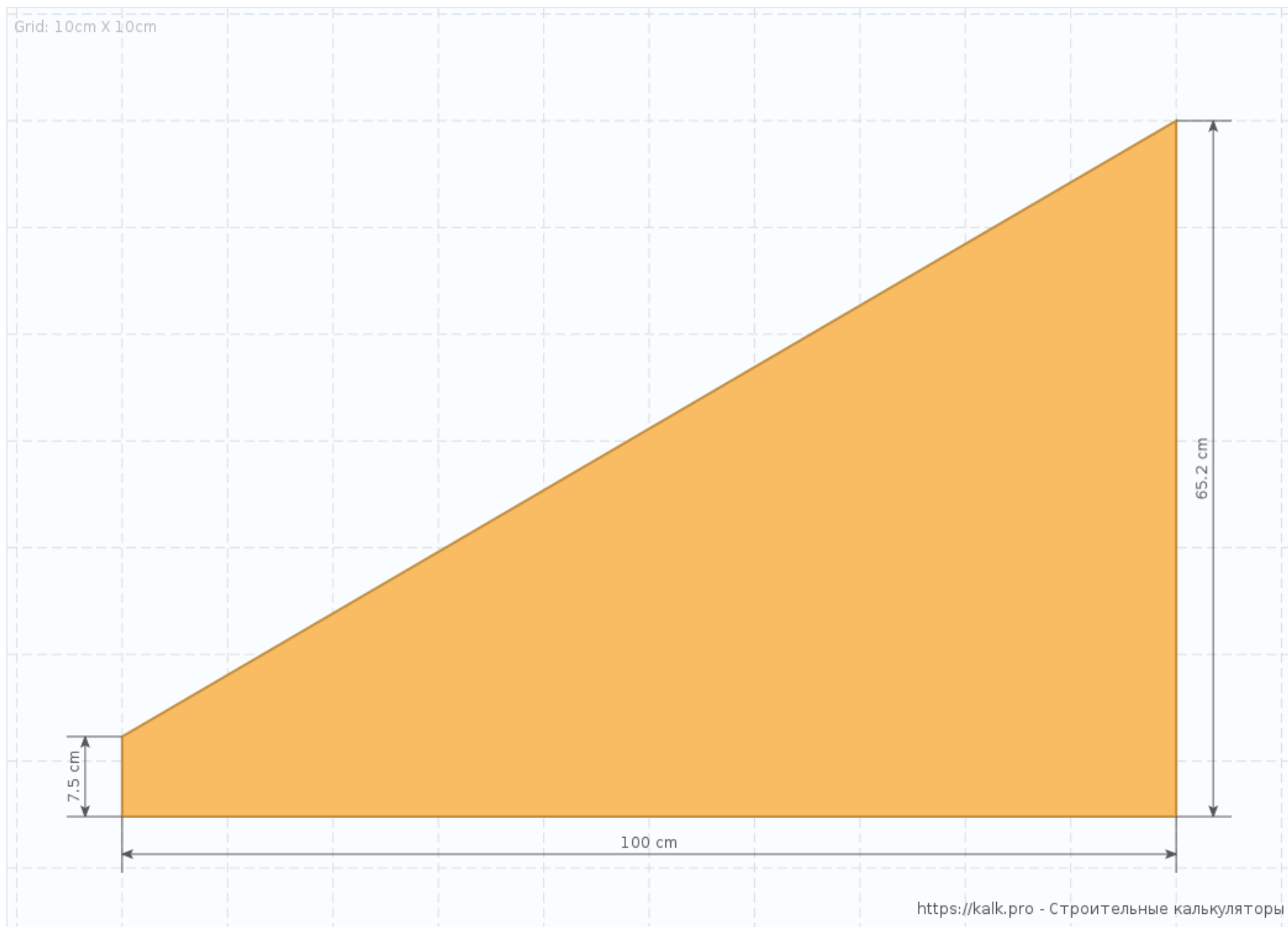


Рис.9 Ниж. забеж. ступень

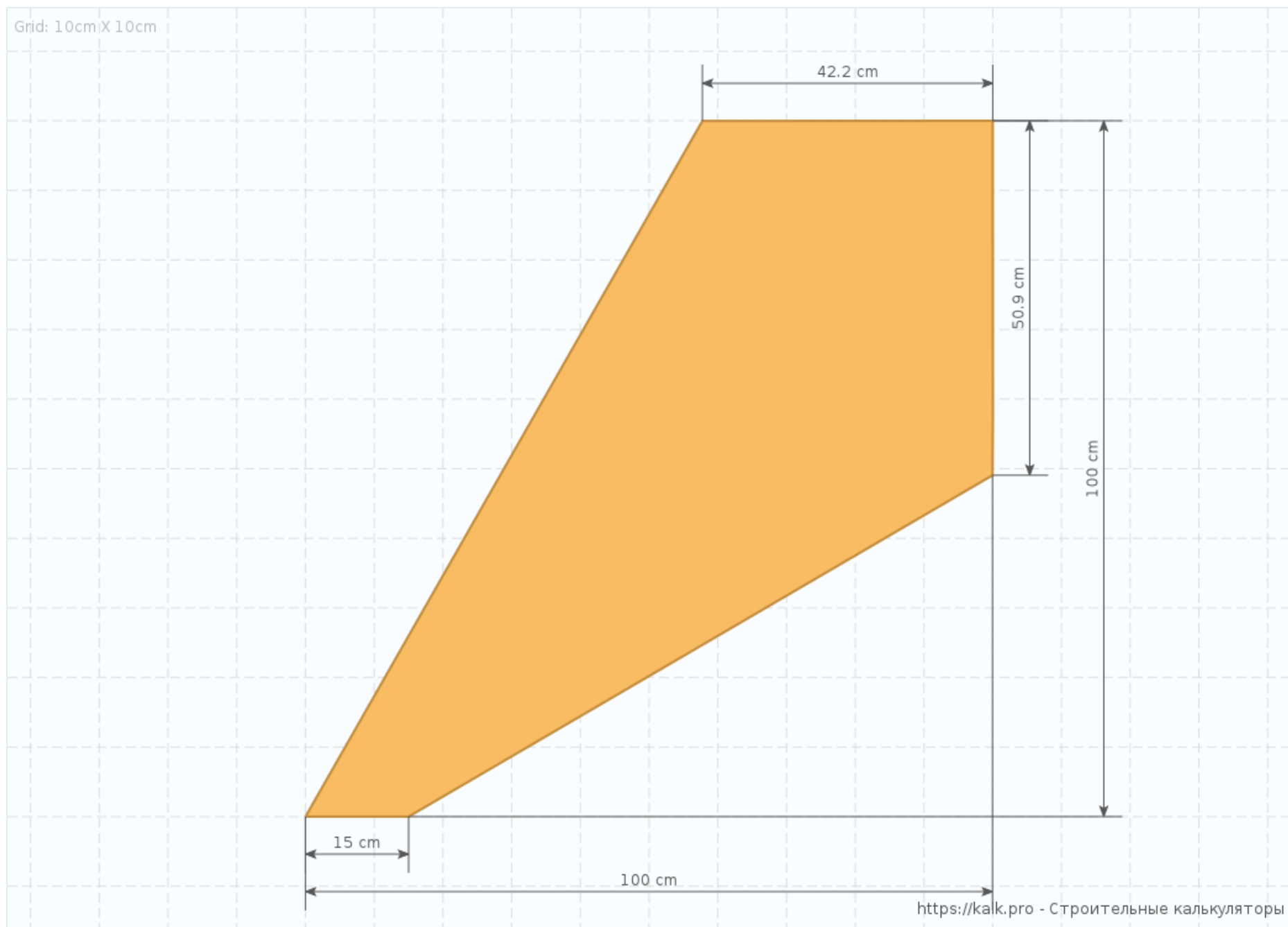


Рис.10 Сред. забеж. ступень

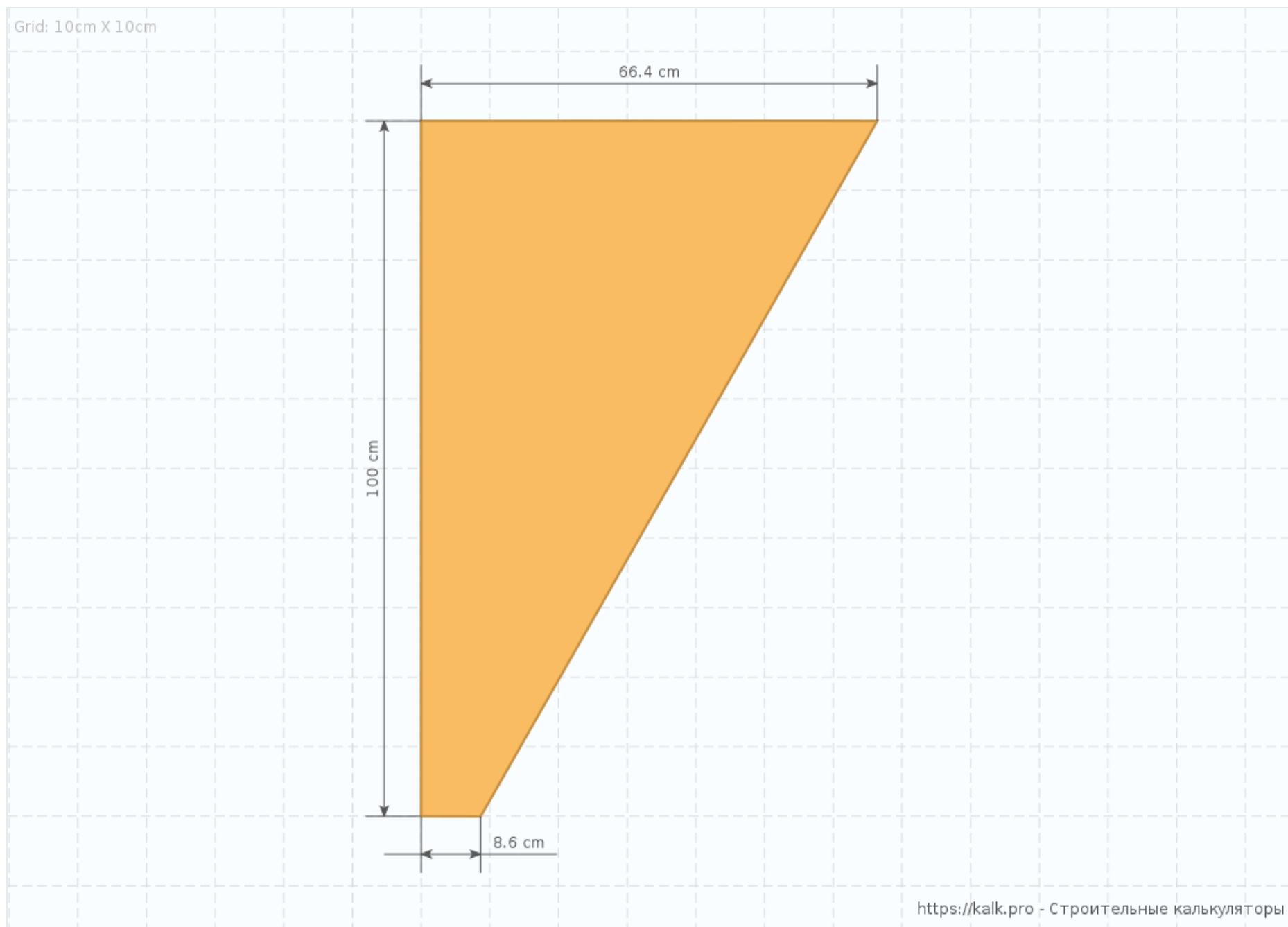


Рис.11 Верх. забеж. ступень

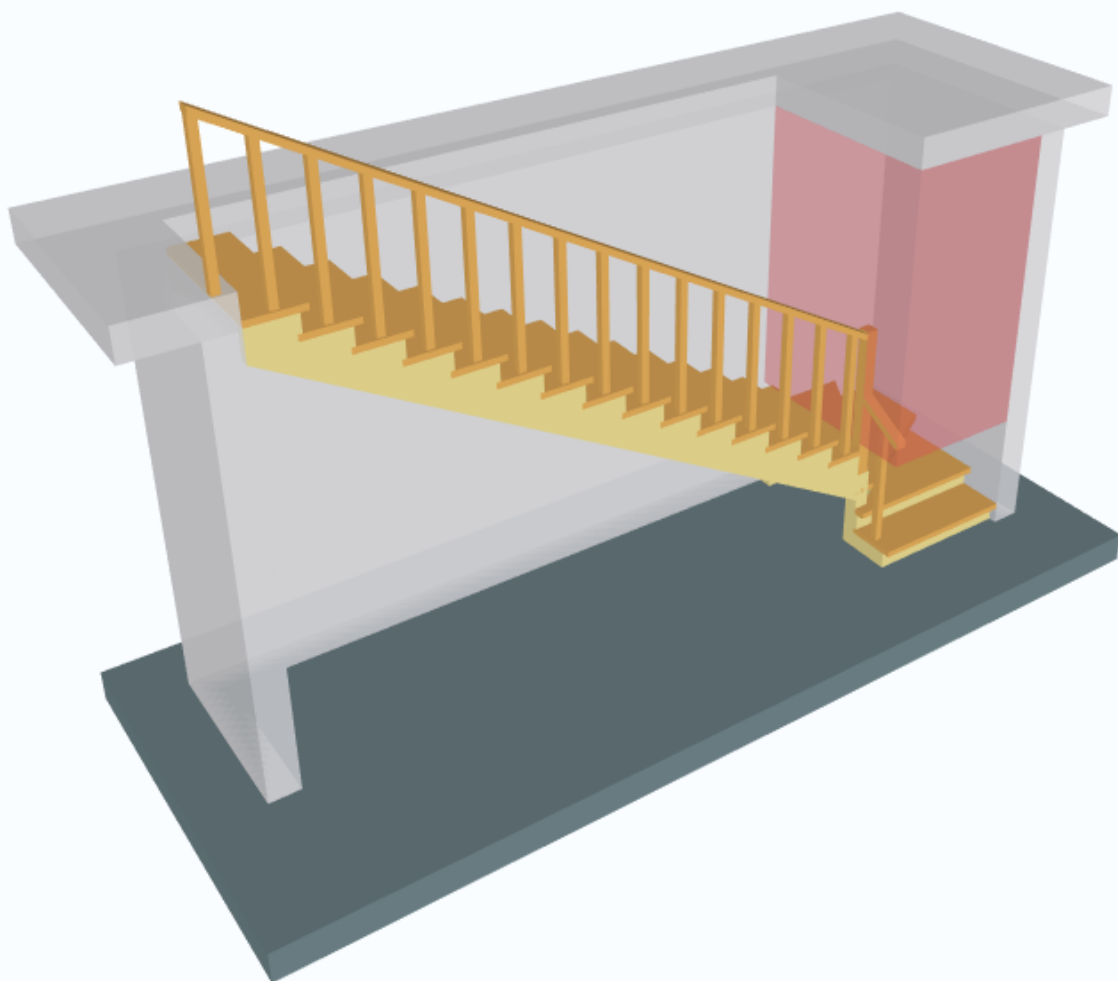


Рис.12 Перспектива

Приложение 1: Таблица расчётов

Результаты расчета

Лестница

- Угол: 29.4 °
- Высота ступеней: 15 см
- Глубина ступеней: 26.7 см
- Количество ступеней: 19 шт
- Ширина: 100 см
- Остаточная ширина: 16.9 см

Нижний косоур забежных ступеней

- Остаточная ширина: 15.5 см

Верхний косоур забежных ступеней

- Остаточная ширина: 15.5 см

Материалы конструкции

Нижний косоур

- Ширина: 11 см
- Длина: 26.7 см
- Толщина: 6 см
- Количество: 2 шт
- Объем: 0.004 м³

Нижний косоур забежных ступеней

- Ширина: 30 см
- Длина: 107.1 см
- Толщина: 5 см
- Количество: 1 шт
- Объем: 0.016 м³

Верхний косоур забежных ступеней

- Ширина: 30 см
- Длина: 107.3 см
- Толщина: 5 см
- Количество: 1 шт
- Объем: 0.016 м³

Верхний косоур

- Ширина: 30 см
- Длина: 468.5 см
- Толщина: 6 см
- Количество: 2 шт
- Объем: 0.169 м³

Нижняя поворотная ступень

- Ширина: 65.2 см
- Длина: 100 см
- Толщина: 4 см
- Количество: 1 шт
- Объем: 0.026 м³

Средняя поворотная ступень

Указанные «Размеры»

Проем

- Высота: 300 см
- Длина: 500 см
- Ширина лестницы: 100 см

Ступени

- Кол-во верхних: 15 шт
- Кол-во нижних: 1 шт
- Толщина: 4 см
- Выступ: 5 см

Косоуры (прямые)

- Толщина: 6 см
- Ширина: 30 см

Косоуры (поворотные)

- Толщина: 5 см
- Ширина: 30 см

Подступеньки

- Толщина: 2.5 см

Плита перекрытия

- Выступ над проемом: 100 см
- Отступ от стены: 0 см
- Толщина: 20 см

Поручни

- Высота: 90 см
- Сторона сечения балясины: 5 см
- Толщина поручня: 4 см
- Ширина поручня: 8 см

- Ширина: 100 см
- Длина: 100 см
- Толщина: 4 см
- Количество: 1 шт
- Объем: 0.04 м³

Стена

- Толщина: 20 см

Верхняя поворотная ступень

- Ширина: 100 см
- Длина: 66.4 см
- Толщина: 4 см
- Количество: 1 шт
- Объем: 0.027 м³

Ступень

- Ширина: 34.2 см
- Длина: 100 см
- Толщина: 4 см
- Количество: 16 шт
- Объем: 0.219 м³

Подступеньки прямых маршей

- Ширина: 11 см
- Длина: 100 см
- Толщина: 2.5 см
- Количество: 15 шт
- Объем: 0.041 м³

Подступенька нижней забежной ступени

- Ширина: 11 см
- Длина: 100 см
- Толщина: 2.5 см
- Количество: 1 шт
- Объем: 0.003 м³

Подступенька средней забежной ступени

- Ширина: 11 см
- Длина: 115.5 см
- Толщина: 2.5 см
- Количество: 1 шт
- Объем: 0.003 м³

Подступенька верхней забежной ступени

- Ширина: 11 см
- Длина: 115.5 см
- Толщина: 2.5 см
- Количество: 1 шт
- Объем: 0.003 м³

Поручни

- Ширина: 8 см
- Толщина: 4 см
- Длина: 512 см
- Объем: 0.016 м³

Балясины

- Сторона сечения: 5 см
- Длина: 86.8 см
- Количество: 16 шт
- Объем: 0.035 м³

Балясина (поворотная)

- Сторона сечения: 8 см
- Длина: 105 см
- Количество: 1 шт
- Объем: 0.007 м³

Опорные столбы

- Сторона сечения: 10 см
- Длина: 179 см
- Высота (в углу разворота): 56 см
- Высота (со стороны нижнего марша): 26 см
- Высота (в углу): 41 см
- Высота (со стороны верхнего марша): 56 см
- Количество: 4 шт
- Объем: 0.018 м³

Балки жесткости

- Ширина (материала): 15 см
- Ширина 1-ой снизу: 15 см

- Ширина 2-ой: 15 см
- Длина (материала): 100 см
- Толщина: 5 см
- Количество: 2 шт
- Объем: 0.015 м³