

“Если вы хотите участвовать в большой жизни, то наполните свою голову математикой, пока есть к тому возможность. Она окажет вам потом огромную помощь во всей вашей работе”

М. И. Калинин



В строительстве никак не обойтись без математики – строителям нужно подсчитать, сколько материала нужно затратить на строительство, как выверить смету, какой толщины, например, должна быть толщина стены и т.д.



**ГБПОУ РО «БКТТ»**

347022, Россия, Ростовская область,  
Белокалитвинский район, рп. Шолоховский,  
ул. Железнодорожная, д. 4  
Тел.: +7(86383) 5-40-52, 5-45-59

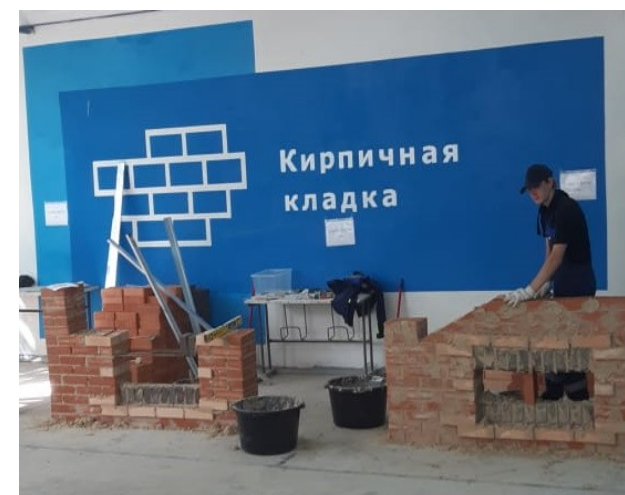
**E-mail:** pro\_68@rostobr.ru

**Официальный сайт:** [www.bktt.ru](http://www.bktt.ru)

**Автор:** Богданов Николай, студент 1 курса  
группы №11/21, профессия 08.01.07 «Мастер  
общестроительных работ».



## ***МАТЕМАТИКА В ПРОФЕССИИ МАСТЕР ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ***



**Автор: Богданов Николай**  
**Учебный предмет: «Математика»**

## Важность математики в строительстве

Строительная отрасль выделяется как одна из крупнейших и наиболее динамичных отраслей промышленности в которой заняты миллионы людей. Математика в строительстве независимо от конкретной специальности используется для этой деятельности каждый день.

От простейших измерений до сложных приспособлений — алгебра, геометрия и тригонометрия необходимы работникам этой отрасли для успешного выполнения своей работы.

В строительной отрасли существует множество рабочих мест начального уровня, которые хорошо оплачиваются и предоставляют возможности для продвижения по службе, но математика там также нужна.



От заливки фундамента до подъема крыши математика в строительстве является неотъемлемой частью дома или другой собственности.

Определить расход кирпича для кладки колонны, имеющей цилиндрическую форму радиусом основания  $R = 1,5$  м, высотой  $H = 6$  м.



Вычислить необходимое количество кирпичей для кладки стены площадью  $1 \text{ м}^2$  толщиной:

А) в один кирпич; 1 кв. м кладки в 1 кирпич (толщина кладки 25 см).

Б) в 2 кирпича; 1 кв. м кладки в 2 кирпича (толщина кладки 51 см).

