**Плитка**

Семья Сережи переехала в новую квартиру («новостройку»). И они решили, первым делом, обустроить кухню, для начала нужно было положить плитку на стену, между кухонными шкафами. Ремонт решили делать сами, поэтому надо было рассчитать количество материала. Папа поручил Сереже рассчитать количество плитки, без учета швов. Сережа сделал необходимые измерения и изобразил на чертеже:

2м 40 см

|  |
| --- |
|  |

60 см

Семья Сережи приехала в магазин керамической плитки, там был большой выбор, но им понравилось 2 образца:

Образец №1 Образец № 2

  
При общем согласовании решили купить плитку, представленную на образце №2, эта плитка была размером 10см х 10 см. Плитка продавалась в упаковках по 10 штук. Сколько Сережа сказал папе купить таких упаковок? При решении задачи переведи все единицы измерения в метры.

Решение:

1. 2м40см=2,4 м
2. 60 см= 0,6 м
3. 2,4∙0,6=1,44(м²) площадь стены,
4. 0,1∙0,1=0,01(м²) площадь одной плитки,
5. 1,44:0,01=144(шт) плитки нужно купить,
6. 144:10=14(ост.4)

Так как плитка должна полностью покрыть стену, то нужно купить 15 упаковок.

Ответ: 15 упаковок плитки нужно купить.

1. Область содержания: количество
2. Контекст: личная жизнь
3. Мыслительная деятельность: применять
4. Объект оценки: применение представления о площади для решения практической задачи, перевод единиц измерения, деление десятичной дроби на 0,1; 0,01 и т.д., конструирование фигуры из составных частей или выполнение расчетов с использованием формул площади прямоугольника и квадрата, выполнение расчетов с десятичными дробями, округление с учетом описанной ситуации по избытку.