

## Задача 5 «Замечательная тумбочка»

Неугомонная Полина Сергеевна решила поменять тумбочку в ванной. Задача эта была не из легких: свободного пространства в ванной комнате маловато, поэтому несмотря на многообразие ассортимента мебельных магазинов, подходящих вариантов было не так уж и много. Большую часть ванной комнаты занимает душевая кабина, стоящая в дальнем левом (если смотреть от двери) углу, и свободного пространства между ней и правой стеной остаётся не более 39 см. На правой стене (в том самом мизерном свободном пространстве) на высоте 80 см от пола закреплена прямоугольная раковина (которую тоже было не так-то просто найти) размерами 25 на 40 см со сливом по центру. От ближайшего к двери края раковины до собственно двери (расположенной вплотную к правой стене) остается всего 60 см (к счастью, душевая кабина занимает не всю левую стену – у неё скругленный угол, и расстояние между ней и «дверной» стеной в самом узком месте равно 33 см – так что желающему умыться человеку не приходится втискиваться в вышеупомянутые 39 см пространства. А вот новую тумбочку шире указанных размеров брать нельзя. Для сравнения: предыдущая тумбочка, служившая верой и правдой много лет, была 75 см в высоту, 32 см в ширину и 23 см в глубину, совсем немного выдаваясь к двери из-под раковины, поскольку торчащие из слива трубы не давали задвинуть её дальше, чем на 17 см.

Полина Сергеевна сочла, что пространство ванной комнаты можно использовать и более эффективно, поэтому новая тумбочка в её воображении была больше старой, но, естественно, не настолько больше, чтобы в ванной не осталось места для её хозяев.

Как уже упоминалось, найти подходящую размерам свободного пространства ванной комнаты тумбочку под силу не каждому, в особенности с учетом того, сколько разнообразных мебельных магазинов существует нынче на рынке и насколько неудобно организованы у некоторых из них каталоги. Однако Полина Сергеевна, являясь человеком целеустремлённым, не сдавалась и в конце концов остановила свой выбор на магазине ИКЕА, а конкретнее – на серии шкафов ЭКЕТ. Пытливому читателю может показаться странным, что Полина Сергеевна выбрала шкафы, в каталоге позиционирующиеся как мебель преимущественно для гостиных, однако ИКЕА для ванных комнат в основном предлагает стеллажи без дверей, а их тумбочки под раковину Полину Сергеевну не устроили. (В приложении 1 Вы сможете ознакомиться с ассортиментом шкафов ЭКЕТ)

В процессе поисков (долгое время остававшихся безрезультатными) готовой тумбочки Полину Сергеевну посетила гениальная в своей простоте идея: ведь можно собрать тумбочку самостоятельно из подручных материалов, используя совсем немного смекалки и конструкторских навыков. Заглянув в каталог LEROY MERLIN, она обнаружила огромное многообразие панелей различных размеров, а также объявление о том, что магазин готов разрезать эти панели на любое количество кусков по желанию заказчика всего лишь за 20 рублей (за каждый разрез). К счастью, шурупы, мебельные уголки и электроотвёртка у Полины Сергеевны уже имелись, как и избыток креатива, поэтому даже найдя подходящий шкафчик в ИКЕА, она продолжила разработку собственного дизайн-проекта и в итоге спланировала альтернативный вариант. (В приложении 2 Вы сможете ознакомиться с ассортиментом панелей ЛДСП.)

Посмотрим, сможете ли Вы повторить рассуждения Полины Сергеевны и узнать, на какой вариант в итоге пал её выбор.

**Задание 1.** Изобразите «вид сверху», то есть схему описанной выше ванной комнаты, подписав все размеры, которые, по вашему мнению, будут необходимы для выбора новой тумбочки. *(В ответ необходимо приложить скан рисунка.)*

**Задание 2.** Какой именно шкаф из серии ЭКЕТ Вы бы выбрали в описанную выше ванную комнату, и насколько его объем будет больше объема старой тумбочки?

**Задание 3.** Тумбочка, естественно, не пустовала – в ней хранились разнообразные флакончики и пузырьки. Усредняя, можно считать, что все они были цилиндрической формы, и их диаметр был примерно 6,5 см. Сколько флакончиков максимально помещалось на полках старой тумбочки? Влезет ли в новую тумбочку больше флакончиков, и если да, то на сколько именно больше их окажется на каждой полке?

**Задание 4.** Каков главный недостаток предоставляемых магазином ИКЕА тумбочек под раковину (не считая того, что большинство из них идет сразу в комплекте с раковиной, которую Полина Сергеевна заменять не планировала)? *(Ответ должен быть развёрнутым, т.е. недостаток должен быть описан полным предложением. Назывные неполные предложения, а также предложения, содержащие рассуждения общего характера, не могут быть засчитаны.)*

**Задание 5.** Как вы считаете, какие максимальные размеры можно выбрать для тумбочки, собранной из приобретённых в LEROY MERLIN панелей? *(В ответе необходимо указать параметры и соответствующие размеры, например: длина – столько-то сантиметров, высота – столько-то сантиметров и т.д.)*

**Задание 6.** Какие именно панели необходимо приобрести в LEROY MERLIN и как требуется их распилить, чтобы собрать тумбочку тех размеров, которые вы указали в ответе на предыдущий вопрос? Какова будет цена готового изделия (стоимость мелких деталей, а также потраченного на креатив и сборку времени не учитывать) и насколько она отличается от цены готового шкафа, найденного вами в ответ на вопрос номер 2?

**Задание 7.** Приведите по два преимущества каждого из вариантов действий Полины Сергеевны: покупки шкафа ЭКЕТ в ИКЕА и самостоятельной сборки тумбочки из материалов LEROY MERLIN. Какой из этих вариантов, на ваш взгляд, выбрала в итоге Полина Сергеевна? *(Ответ должен быть развёрнутым, т.е. каждое преимущество должно быть описано полным предложением. Назывные неполные предложения, а также предложения, содержащие рассуждения общего характера, не могут быть засчитаны.)*



**ЭКЕТ**

Шкаф, 35x25x35 см

**1 200 ₺**

Другие варианты



**Новинка**

**ЭКЕТ**

Шкаф с 2 ящиками, 35x35x35 см

**3 700 ₺**

Другие варианты



**ЭКЕТ**

Шкаф с 3 ящиками, 70x35x70 см

**10 900 ₺**

Другие варианты



**ЭКЕТ**

Комбинация шкафов с ножками,  
70x35x80 см

**6 600 ₺**

Другие варианты





### ЭКЕТ

Основание, 70x35x10 см

**1 200 ₺**



### ЭКЕТ

Шкаф с 2 дверцами и 1 полкой,  
70x35x70 см

**5 400 ₺**

Другие варианты



### ЭКЕТ

Шкаф с 2 ящиками, 70x35x35 см

**7 000 ₺**

Другие варианты



### ЭКЕТ

Шкаф с дверцей и 2 полками, 35x25x70  
см

**2 900 ₺**

Другие варианты





**ЭКЕТ**

Шкаф с 4 отделениями, 70x35x70 см

**3 500 ₺**

Другие варианты



**ЭКЕТ**

Шкаф, 35x35x35 см

**1 400 ₺**

Другие варианты



**ЭКЕТ**

Комбинация настенных шкафов,  
35x35x35 см

**2 400 ₺**

Другие варианты



**ЭКЕТ**

Навесной модуль, 35x25x35 см

**1 400 ₺**

Другие варианты





### ЭКЕТ

Комбинация настенных шкафов,  
105x35x70 см

**18 000 ₺**

Другие варианты



### ЭКЕТ

Накладная шина, 35 см

**200 ₺**



### ЭКЕТ

Комбинация шкафов с ножками,  
35x35x80 см

**4 900 ₺**

Другие варианты



### ЭКЕТ

Шкаф с дверью, 35x35x35 см

**2 200 ₺**

Другие варианты





**ЭКЕТ**

Шкаф с дверцей и 1 полкой, 35x35x70 см

**3 100 ₺**

*Другие варианты*



**Новинка**

**ЭКЕТ**

Стеклянная дверь, 32x32 см

**900 ₺**



**ЭКЕТ**

Комбинация шкафов с ножками, 70x25x107 см

**7 800 ₺**

*Другие варианты*



**ЭКЕТ**

Ножка, регулир

**300 ₺ / 4 шт**

## Панели ЛДСП

Наименование	Размер	Вес (кг)	Цена
Деталь мебельная ЛДСП	2700x600x16 мм	12.875	767 ,00 р /шт.
Деталь мебельная ЛДСП	2700x500x16 мм	11.3	638 ,00 р /шт.
Деталь мебельная ЛДСП	2000x400x16 мм	8.7	511 ,00 р /шт.
Деталь мебельная Премиум ЛДСП	2700x600x16 мм	17.25	1 253 ,00 р /шт.
Деталь мебельная ЛДСП	2000x300x16 мм	6.57	383 ,00 р /шт.
Деталь мебельная ЛДСП, белый премиум	1200x400x16 мм	5.185	371 ,00 р /шт.
Деталь мебельная ЛДСП	800x400x16 мм	3.508	247 , 00 р /шт.
Деталь мебельная Премиум ЛДСП	1200x300x16 мм	4.014	278 , 00 р /шт.
Деталь мебельная Премиум ЛДСП	800x300x16 мм	2.616	185 ,00 р /шт.
Деталь мебельная Премиум ЛДСП	2700x300x16 мм	8.6	627 ,00 р /шт.
Деталь мебельная ЛДСП	2700x100x16 мм	3.25	183 ,00 р /шт.
Деталь мебельная Премиум ЛДСП	200x600x16 мм	1.372	92 ,00 р /шт.
Деталь мебельная Премиум ЛДСП	600x300x16	2.006	138 ,00 р /шт.
Деталь мебельная Премиум ЛДСП	800x200x16	1.724	123 ,00 р /шт.