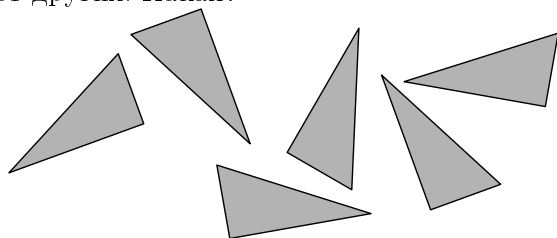


1 Можно ли расставить вдоль стен прямоугольной комнаты **а)** 8; **б)** 10; **в)** 12 табуреток так, чтобы около каждой стены стояло по три табуретки?

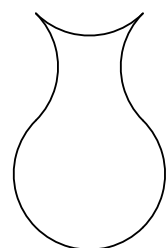
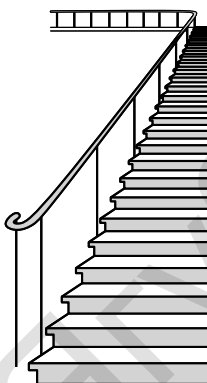
2 Коллекционер Незнайка собирает наклейки и вклеивает их в альбом. Перед ним на столе лежит (см. рисунок) несколько треугольных наклеек, одинаковых по форме, но одна из них всё же отличается от других. Какая?



3 После семи стирок и длина, и ширина, и высота куска мыла уменьшились вдвое. На сколько стирок хватит оставшегося куска? (На каждую стирку расходуется одно и то же количество мыла.)

4 Подсчитайте *точно*, сколько ступенек у лестницы на рисунке справа.

5 Альпинист стоит на вершине отвесной скалы высотой 100 м с уступом на высоте 50 м. У него есть 77-метровая верёвка и нож. На вершине скалы и на уступе вбиты колышки, к которым можно привязать верёвку. Альпинист хочет успеть к обеду добраться до лагеря, находящегося у подножия скалы. Как ему спуститься со скалы (разумеется, не прыгая)?



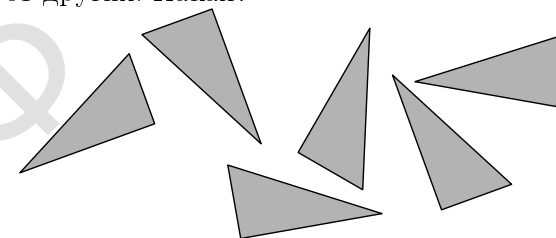
6 Ваза, изображённая на рисунке слева, составлена из шести одинаковых четвертинок окружностей.

а) Разрежьте её на части, из которых можно сложить квадрат.

б) Сделайте это, разрезав вазу не более, чем на три части.

1 Можно ли расставить вдоль стен прямоугольной комнаты **а)** 8; **б)** 10; **в)** 12 табуреток так, чтобы около каждой стены стояло по три табуретки?

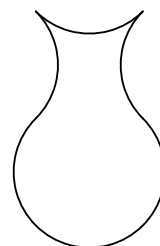
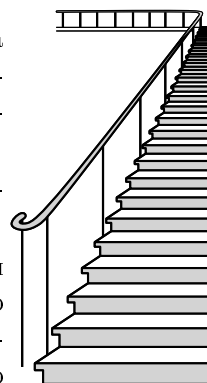
2 Коллекционер Незнайка собирает наклейки и вклеивает их в альбом. Перед ним на столе лежит (см. рисунок) несколько треугольных наклеек, одинаковых по форме, но одна из них всё же отличается от других. Какая?



3 После семи стирок и длина, и ширина, и высота куска мыла уменьшились вдвое. На сколько стирок хватит оставшегося куска? (На каждую стирку расходуется одно и то же количество мыла.)

4 Подсчитайте *точно*, сколько ступенек у лестницы на рисунке справа.

5 Альпинист стоит на вершине отвесной скалы высотой 100 м с уступом на высоте 50 м. У него есть 77-метровая верёвка и нож. На вершине скалы и на уступе вбиты колышки, к которым можно привязать верёвку. Альпинист хочет успеть к обеду добраться до лагеря, находящегося у подножия скалы. Как ему спуститься со скалы (разумеется, не прыгая)?



6 Ваза, изображённая на рисунке слева, составлена из шести одинаковых четвертинок окружностей.

а) Разрежьте её на части, из которых можно сложить квадрат.

б) Сделайте это, разрезав вазу не более, чем на три части.