

Коробки для торта

Задание 1 / 2

Прочитайте текст «Коробки для торта», расположенный справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем приведите решение.

Дизайнеру фабрики необходимо рассчитать, для какой из двух коробок потребуется ленты меньше: в форме параллелепипеда или в форме цилиндра?

- В форме параллелепипеда
- В форме цилиндра
- Одинаково

Приведите решение.

КОРОБКИ ДЛЯ ТОРТА

Кондитерская фабрика выпекает «круглые» торты, которые затем упаковывают в коробку в форме прямоугольного параллелепипеда.

Основание параллелепипеда – квадрат со стороной 30 см, высота параллелепипеда равна 15 см.

Дизайнер фирмы предлагает упаковывать торт в коробку цилиндрической формы. Диаметр основания и высота такой коробки равны соответственно стороне основания и высоте коробки в форме параллелепипеда.

Формулы для справок:

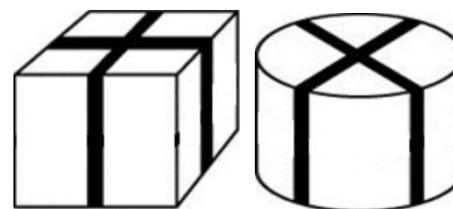
$S = \pi R^2$ – площадь круга,

$C = 2\pi R$ – длина окружности,

где R – радиус круга.

Считайте, что $\pi = 3,14$

Для удобства транспортировки коробку перевязывают специальной лентой, как показано на рисунке.



Коробки для торта

Задание 2 / 2

Воспользуйтесь текстом «Коробки для торта», расположенным справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем приведите решение.

На изготовление какой из двух коробок требуется больше картона: в форме параллелепипеда или в форме цилиндра?

- В форме параллелепипеда
- В форме цилиндра
- Одинаково

Приведите решение.

КОРОБКИ ДЛЯ ТОРТА

Кондитерская фабрика выпекает «круглые» торты, которые затем упаковывают в коробку в форме прямоугольного параллелепипеда.

Основание параллелепипеда – квадрат со стороной 30 см, высота параллелепипеда равна 15 см.

Дизайнер фирмы предлагает упаковывать торт в коробку цилиндрической формы. Диаметр основания и высота такой коробки равны соответственно стороне основания и высоте коробки в форме параллелепипеда.

Формулы для справок:

$S = \pi R^2$ – площадь круга,

$C = 2\pi R$ – длина окружности,

где R – радиус круга.

Считайте, что $\pi = 3,14$

Для удобства транспортировки коробку перевязывают специальной лентой, как показано на рисунке.

